

<b>OBIEKT:</b> <b>Budynek Komisariatu Policji</b>	
<b>Lp.</b>	<b>NAZWA</b>
<b>I</b>	<b>CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA</b>
1.	Oświadczenie.
2.	Uprawnienia.
3.	Przynależność do izby
4.	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
<b>II</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>
1.0.	Podstawa opracowania.
2.0.	Zakres opracowania.
3.0.	Instalacja centralnego ogrzewania.
3.1.	Stan istniejący.
3.2.	Stan projektowany.
3.3.	Rurociągi.
3.4.	Grzejniki.
3.5.	Izolacje.
3.6.	Próby szczelności oraz uruchomienie instalacji.
4.0.	Uwagi końcowe.
<b>III</b>	<b>RYSUNKI</b>
S01	Instalacja centralnego ogrzewania – rzut piwnicy.
S02	Instalacja centralnego ogrzewania – rzut parteru.
S03	Instalacja centralnego ogrzewania – rzut piętra.

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0. Podstawa opracowania.

- zlecenie od firmy Arch+;
- uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem;
- inwentaryzacja oraz wizja lokalna;
- obowiązujące przepisy i normy;
- katalogi producentów.

### 2.0. Zakres opracowania.

- instalacja centralnego ogrzewania.

### 3.0. Instalacja centralnego ogrzewania.

#### 3.1. Stan istniejący.

Budynek zasilany jest z kotłowni na paliwo stałe zlokalizowanej w piwnicy. Instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur stalowych łączonych przez spawanie. Elementami oddającymi ciepło są grzejniki żeliwne.

Poziomy prowadzone są w piwnicy pod stropem pomieszczenia. Piony prowadzone są po ścianie.

#### 3.2. Stan projektowany.

Projektuje się demontaż starej instalacji oraz wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie tak jak dotychczas z kotłowni na paliwo stałe w pomieszczeniu piwnicy. Instalację projektuje się na parametry 70/50°C.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego na grzejniki projektuje się za pomocą poziomów oraz pionów. Projektuje się cztery piony centralnego ogrzewania.

Na pionach instalacji w najwyższych punktach należy zamontować automatyczne zawory odpowietrzające.

#### 3.3. Rurociągi.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur miedzianych łączonych za pomocą lutu twardego w zakresie średnic od 18mm do 22mm.

Poziomy instalacji w piwnicy należy prowadzić pod stropem pomieszczenia.

Piony oraz poziomy na poszczególnych kondygnacjach należy prowadzić po powierzchni ścian.

Na poziomach w piwnicy należy zamontować zawory regulujące typu BALLOREX o średnicy DN20 na zasilaniu oraz zawory odcinające DN20 na powrocie.

Projektowaną instalację należy połączyć z istniejącą w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy.

#### 3.4. Grzejniki.

Projektuje się grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym.

Podłączenie grzejników z zasilaniem dolnym do instalacji należy wykonać za pomocą podwójnych zaworów odcinających.

Wszystkie grzejniki należy wyposażyć w głowice termostacyjne.

### **3.5. Izolacje.**

Rurociągi instalacji centralnego ogrzewania w piwnicy należy izolować otuliną typu STEINONORM o grubości 20mm.

### **3.6. Próby szczelności oraz uruchomienie instalacji.**

Po zakończeniu montażu instalacji centralnego ogrzewania należy sprawdzić kompletność wykonania instalacji.

Instalację należy przepłukać dwukrotnie oraz poddać próbie szczelności i wytrzymałości na ciśnienie 4,5. Armatura regulacyjna podczas płukania musi być w pozycji pełnego otwarcia.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności i wytrzymałości należy przystąpić do prac rozruchowych oraz próby na gorąco.

### **4.0. Uwagi końcowe.**

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

**Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.**

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

PROJEKTOWAŁ:

.....  
(podpis)  
mgr inż. Łukasz Bawarski  
ZAP / 0066 / POOS / 08