

OBIEKT: Budynek Komisariatu Policji	
Lp.	NAZWA
I	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA
1.	Oświadczenie.
2.	Uprawnienia.
3.	Przynależność do izby
4.	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
II	OPIS TECHNICZNY
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.
5.0.	Uwagi końcowe.
III	RYSUNKI
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 sieci ciepłowniczej. 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 sieci ciepłowniczej. Instalację projektuje się na parametry 70/50°C.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego na grzejniki projektuje się za pomocą poziomów oraz pionów. Projektuje się dwa piony centralnego ogrzewania, po jednym dla każdej kondygnacji.

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 węzła c.o. 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 termostaticzne.

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