

Inwestor: Miasto Katowice
Młyńska 4, 40-098 Katowice

Lokalizacja: 40-095 Katowice; Stawowa 8;
działka nr 246901-1.0001.AR-24.64.1
Kategoria obiektu budowlanego: XII

Temat: „Opracowanie dokumentacji źródła ciepła w postaci pompy ciepła powietrze/woda wraz z wymianą i rozbudową instalacji centralnego ogrzewania oraz robotami elektrycznymi i budowlanymi towarzyszącymi w budynku komisariatu VI policji przy ul. Stawowej 8 w Katowicach”

Projekt Wykonawczy – Branża Konstrukcyjno-Budowlana

Pracownia wiodąca:

AQUA TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 173 B
43-100 Tychy

Projektant:

mgr inż. Marek Manjura
ul. Targowa 11a/3
40-663 Katowice

mgr inż. Marek Manjura
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
nr owid.: 548/01



Katowice marzec 2022

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I STRONA TYTUŁOWA

II CZĘŚĆ OPISOWA

- 1) Kserokopie dokumentów
- 2) Opis techniczny

III RYSUNKI

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1) Pompy ciepła lokalizacja | 1:100 |
| 2) S1 | 1:25 |
| 3) Zestawienie stali profilowej S1 | |

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

„Opracowanie dokumentacji źródła ciepła w postaci pompy ciepła powietrze/woda wraz z wymianą i rozbudową instalacji centralnego ogrzewania oraz robotami elektrycznymi i budowlanymi towarzyszącymi w budynku komisariatu VI policji przy ul. Stawowej 8 w Katowicach”

1. Założenia do projektu

1.1. Projekt budowlany technologii pomp ciepła opracowany przez:

AQUA TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 173 B
43-100 Tychy

1.2. W budynku komisariatu istnieją instalacje elektryczna i c.o. – nie występuje zmiana sposobu użytkowania.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa
- 2.2. Polskie Normy Budowlane

3. Warunki gruntowo-wodne.

3.1. Warunki gruntowe.
Nie dotyczy

3.2. Warunki wodne.
Nie dotyczy

4. Warunki górniczo-geologiczne.
Nie dotyczy

5. Geotechniczne warunki posadowienia.
Nie dotyczy

6. Warunki eksploatacji

6.1. Obciążenia

Obciążenia klimatyczne – zgodnie z lokalizacją: 40-095 Katowice

2 strefa obciążenia śniegiem

I strefa obciążenia wiatrem

7. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI.

7.1 OPIS OGÓLNY

Budynek komendy policji przy ulicy Stawowej 8 w Katowicach jest budynkiem murowanym, ocieplonym. Kondygnacje o wysokości od 3,25 do 3,64m. Konstrukcja dachu- płyta żelbetowa, izolacja cieplna dachu- warstwa mieszaniny żużlu z keramzytem. Pompy ciepła zostaną zamontowane na dachu istniejącego budynku.

7.2. Szczegółowy opis konstrukcji

7.2.1. Dach $\alpha = 4^\circ$

Konstrukcja nośna dachu – płyta żelbetowa. Ocieplenie żużel , na warstwie ocieplenia wylewka cementowa, pokrycie papą. W ramach termomodernizacji dodana zostanie warstwa styropapy, na niej będą posadowione pompy ciepła.

Pompy ciepła zostaną posadowione na konstrukcji systemowej firmy (– stojaki S1., systemowe z zimno giętych profili montażowych)

Punkty podparcia pomp ciepła w pobliżu podparcia płyty stropowej. Oparcie na stopach systemowych typu „BIG FOOT”.

Poszczególne stojaki S1 kotwione do płyty stropu.

UWAGA: kotwy do stropu wykonać przed dodaniem ocieplenia !

Należy rozkuć wylewkę i zamocować rurę RK 60x3 do stropu przy pomocy kotew chemicznych (np. 4x Hilti) (8.8) M10 na rurę. Następnie rury obetonować. Naprawić wylewkę i warstwy dachowe.

Wykonać ocieplenie stropu. Zamontować stojaki systemowe S1.

7.2.2. Ściana na 3 piętrze.

Na 3 piętrze należy wykonać lekką ścianę w systemie GK w pomieszczeniu technicznym pomp ciepła.

7.2.3. Wymiana okien i drzwi na parterze.

Na parterze należy wymienić zestaw 2 okien i drzwi z naświetlem.

8. Zabezpieczenie antykorozyjne

Stal

Elementy zewnętrzne – ocynkowane, lub alternatywa malowanie

9. Materiały.

9.1. Stal

Stal profilowa S335J0 (alternatywa S235J0)

10. Uwagi końcowe

Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, przestrzegając zasad BHP i Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz właściwych norm. Prace prowadzić w oparciu o projekt wykonawczy. Ewentualne zmiany materiałowe, konstrukcyjne, w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem w ramach umowy o nadzór autorski.
W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących projektu należy pytać autora projektu przed wykonaniem robót.

opracował
mgr inż. Marek Manjura
AG.II.4/7131/345/01
SLK/BO/5675/02

mgr inż. Marek Manjura
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 345/01

