

INSTALACJA KLIMATYZACJI

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. INSTALACJA KLIMATYZACJI	3
3. UWAGI KOŃCOWE	4

II. RYSUNKI

1. Rzut parteru - instalacja klimatyzacji	<i>skala 1:100</i>	rys. IS.04
---	--------------------	-------------------

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji klimatyzacji dla budynku produkcyjno - magazynowo - usługowego zlokalizowanego na działce 1/179, obr. 0247 M. Tarnów.

Podstawa opracowania.

Podstawę techniczną stanowią poniższe materiały;

- rysunki architektoniczno – budowlane
- przepisy i normy polskie obowiązujące przy sporządzaniu tego typu dokumentacji
- karty katalogowe oraz informacje techniczne firm produkujących urządzenia technologiczne zastosowane w projekcie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1069 wraz z późniejszymi zmianami)

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym oraz zaleceniami zawartymi w DTR urządzeń.

2. INSTALACJA KLIMATYZACJI

Dla zapewnienia komfortu cieplnego w okresie letnim, w przestrzeniach magazynowych przedmiotowego budynku zaprojektowano instalację klimatyzacji.

Schładzanie powietrza w pomieszczeniach magazynowych, realizowane będzie przy wykorzystaniu dziesięciu klimatyzatorów przysufitowych ABYG45LRТА prod. Fujitsu, współpracujące z jednostkami zewnętrznymi AOYG45LETL.

Zastosowane rozwiązanie ma na celu zniwelowanie zysków ciepła pochodzących od przebywających w pomieszczeniach ludzi, zainstalowanych urządzeń, oświetlenia oraz od przegród budowlanych.

Dla poszczególnych pomieszczeń zastosowano odpowiednio:

- Pomieszczenie magazynowe 1.01 - 2 x klimatyzator ABYG45LRТА o mocy chłodniczej 12,2 kW każdy.
- Pomieszczenie magazynowe 2.01 - 2 x klimatyzator ABYG45LRТА o mocy chłodniczej 10,5 kW każdy.
- Pomieszczenie magazynowe 3.01 - 2 x klimatyzator ABYG45LRТА o mocy chłodniczej 9,5 kW każdy.
- Pomieszczenie magazynowe 4.01 - 4 x klimatyzator ABYG45LRТА o mocy chłodniczej 11,2 kW każdy.

Rurociągi chłodnicze należy wykonać jako izolowane fabrycznie otuliną z kauczuku syntetycznego lub usieciowanego polietylenu w powłoce osłonowej, o grubości min. 9mm. Trasy rurociągów zgodnie z załączonymi rysunkami.

Skropliny z każdej jednostki klimatyzacyjnej, będą odprowadzane z ich tacek ociekowych, do najbliższych pionów kanalizacji sanitarnej, przewodami wykonanym z rur PCV, dn25mm, wykorzystując przy tym pompki do pompowania skroplin.

3. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca wyżej wymienionych robót winien zapoznać się z całością dokumentacji (część rysunkowa oraz opisowa, projekt architektoniczny i projekty branżowe).
- Wszystkie roboty mają zostać wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez prawo budowlane oraz uwarunkowania prawne i techniczne dotyczące sztuki budowlanej.
- Wszelkie zastosowane rozwiązania i materiały winny mieć wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym ITB i PSP.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązanie pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora oraz Projektanta. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamiennie jest odpowiedzialny za sprawdzenie możliwości ich zastosowania w obiekcie pod każdym względem, między innymi: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu, montażu, podłączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania itp. przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
- W przypadku wprowadzonych zmian Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za funkcjonowanie systemu. Istotne zmiany w projekcie mogą być wprowadzone wyłącznie za zgodą projektanta i mogą spowodować konieczność wykonania projektu zamiennego.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą. Montaż wszystkich urządzeń winien być wykonany zgodnie z instrukcją montażową danego urządzenia dostarczoną przez producenta przez autoryzowany serwis.
- Przejścia przez ściany, ich dokładną lokalizację i wymiary należy uzgodnić z firmą budowlaną
- Wszystkie zmiany projektowe i wykonawcze należy pisemnie uzgodnić z Projektantem.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Dzwonek

Nr uprawnień: MAP/0306/PBS/15