



FLOWNED
OGRZEWANIE - WENTYLACJA - KLIMATYZACJA

Załącznik nr 3

Do Umowy nr

o wykonanie prac projektowych

z dnia

Zgodnie z punktem §2 umowy, PROJEKTANT zapewni opracowanie dokumentacji projektowej z należytą starannością, w sposób zgodny z ustaleniami, określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wymaganiami ustaw, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poniżej przedstawione zostaną zakresy opracowań podstawowych dla poszczególnych rodzajów instalacji. Zakres opracowania podstawowego dotyczy budynków mieszkalnych jednorodzinnych do 300 m² powierzchni użytkowej. Inne obiekty takie jak budynki biurowe, przemysłowe oraz użyteczności publicznej będą rozpatrywane indywidualnie.

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Zakres opracowania podstawowego dotyczy instalacji z jedną centralą wentylacyjną wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami, jednym wentylatorem wywiewnym do 3 punktów końcowych, nagrzewnicy lub chłodnicy kanałowej, układu filtracyjnego kanałowego.

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny, opracowanie rysunkowe, zestawienie materiałów, wizualizację 3D, załączniki z DTR-kami urządzeń, kartami doboru oraz obliczeniami.

W opisie technicznym zawarte są dane Inwestora oraz inwestycji, założenia projektowe, opis rozwiązania technicznego wraz ze współpracą z innymi elementami budynku, opis prowadzenia instalacji wraz z informacją o materiałach, bilans powietrza, wytyczne dla innych branż budowlanych, spis Rozporządzeń oraz Ustaw, informację BiOZ.

Opracowanie rysunkowe zawiera graficzne przedstawienie prowadzenia instalacji na każdej kondygnacji budynku oraz na przekrojach poprzecznych, wydajności powietrza dla poszczególnych punktów końcowych, lokalizację centrali wentylacyjnej oraz czerpni i wyrzutni powietrza, wymiary oraz rzędnice kanałów, informacje pomocnicze.

INSTALACJA KLIMATYZACJI

Zakres opracowania podstawowego dotyczy instalacji z jednym układem opartym na systemie MultiSplit wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami, instalację odprowadzenia skroplin, instalację rozprowadzenia powietrza.

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny, opracowanie rysunkowe, zestawienie materiałów, wizualizację 3D, załączniki z DTR-kami urządzeń, kartami doboru oraz obliczeniami.

W opisie technicznym zawarte są dane Inwestora oraz inwestycji, założenia projektowe, opis rozwiązania technicznego wraz ze współpracą z innymi elementami budynku, opis prowadzenia instalacji wraz z informacją o materiałach, bilans powietrza, bilans zysków ciepła, wytyczne dla innych branż budowlanych, spis Rozporządzeń oraz Ustaw, informację BiOZ.

Opracowanie rysunkowe zawiera graficzne przedstawienie prowadzenia instalacji na każdej kondygnacji budynku oraz na przekrojach poprzecznych, wydajności powietrza dla poszczególnych jednostek wewnętrznych, lokalizację jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych, wymiary rur, informacje pomocnicze.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Zakres opracowania podstawowego dotyczy instalacji z jednym źródłem ciepła obsługującym instalację C.O. i CWU lub osobnym źródłem ciepła dla instalacji C.O. oraz CWU, wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami, nagrzewnice wodne kanałowe lub kurtyny powietrza, pompy ciepła, kolektory słoneczne, charakterystyka energetyczna budynku,

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny, opracowanie rysunkowe, zestawienie materiałów, wizualizację 3D, załączniki z DTR-kami urządzeń, kartami doboru oraz obliczeniami.

W opisie technicznym zawarte są dane Inwestora oraz inwestycji, założenia projektowe, opis rozwiązania technicznego wraz ze współpracą z innymi elementami budynku, opis prowadzenia instalacji wraz z informacją o materiałach, bilans strat ciepła, zapotrzebowanie na ciepło, wytyczne dla innych branż budowlanych, spis Rozporządzeń oraz Ustaw, informację BiOZ.

Opracowanie rysunkowe zawiera graficzne przestawienie prowadzenia instalacji na każdej kondygnacji budynku, schematyczne rozwinięcie instalacji, aksonometrię instalacji, zapotrzebowanie na ciepło dla każdego pomieszczenia, lokalizację źródła ciepła i odbiorników ciepła, wymiary rur, informacje pomocnicze

INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA

Zakres opracowania podstawowego dotyczy instalacji z jednym dopływem do studzienki rewizyjnej oraz do jednego przyłącza wody wodociągowej z zaworem głównym oraz licznikiem.

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny, opracowanie rysunkowe, zestawienie materiałów, wizualizację 3D, załączniki z DTR-kami urządzeń oraz obliczeniami.

W opisie technicznym zawarte są dane Inwestora oraz inwestycji, założenia projektowe, opis rozwiązania technicznego wraz ze współpracą z innymi elementami budynku, opis prowadzenia instalacji wraz z informacją o materiałach, bilans zapotrzebowania na wodę, wytyczne dla innych branż budowlanych, spis Rozporządzeń oraz Ustaw, informację BiOZ.

Opracowanie rysunkowe zawiera graficzne przestawienie prowadzenia instalacji na każdej kondygnacji budynku, aksonometrię obu instalacji, wymiary rur, informacje pomocnicze.