

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

S01	INSTALACJA WENTYLACJI - RZUT PARTERU	1:100
S02	INSTALACJA WENTYLACJI - RZUT DACHU	1:100

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Gmina Odrzywół, ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół.

1.2. Przedmiot projektu technicznego:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wentylacji dla przebudowy i remontu istniejącego budynku OSP w Kłonnej na działce nr ewid. 745, 746, 747, 748/1, obręb 0006 Kłonna, jednostka ewid. 142304_2 Odrzywół, gm. Odrzywół.

1.3. Podstawa opracowania projektu technicznego:

Zlecenie Inwestora,

Obowiązujące w Polsce regulacje prawne, a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r., poz. 293),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126),
3. PN-B-01706/Az1 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r., poz. 1065) §134.2 – temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń.
5. PN – 82/B – 02403 – Temperatury zewnętrzne.
6. PN – EN – ISO 6946:1998 – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
7. PN-EN 12831 Nowa metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.
8. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r., poz. 1065) – maksymalne wartości współczynnika przenikania dla ścian, stropów, stropodachów oraz okien i drzwi.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r., poz. 1065) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wentylacji dla przebudowy i remontu istniejącego budynku OSP w Kłonnej na działce nr ewid. 745, 746, 747, 748/1, obręb 0006 Kłonna, jednostka ewid. 142304_2 Odrzywół, gm. Odrzywół.

2.2. Zakres dokumentacji projektowej

Opracowanie obejmuje następujące instalacje wewnętrzne projektowane w obiekcie:

- a) instalacja wentylacji i odsysania spalin.

Dla instalacji określono bilans potrzeb poszczególnych mediów. Przedstawiono

projektowany sposób pokrycia występujących potrzeb w odniesieniu do w/w instalacji z uwzględnieniem technologii obiektu i gospodarki czynnikami energetycznymi. Ponadto opisano charakterystykę rozwiązań oraz dobrano urządzenia wraz z określeniem ich parametrów.

Projektowana instalacja sanitarna charakteryzować się będą nowoczesnymi, energooszczędnymi rozwiązaniami z zastosowaniem materiałów i urządzeń wysokiej jakości. Ponadto wszystkie instalacje wyposażone będą w systemy automatycznej regulacji.

3. Odsysanie spalin

W pomieszczeniu garażu zaprojektowano system odsysania spalin Klimavent lub inny równoważny o nie gorszych parametrach.

Skład systemu odsysania spalin :

- odsysacza Spalin SSAK-07
- wentylator WPA-8-D-3-N
- zespół elektryczny ZE-SSAK-07/4-3
- podstawa dachowa BI/200
- cokół blaszany CB-430
- wyłącznik serwisowy IS 16A/7,5kW.

Wentylator składa się ze spiralnej obudowy stalowej i z silnika elektrycznego z osadzonym na jego wale aluminiowym wirnikiem promieniowym. Wlot jest zaopatrzony w kołnierz dla zamocowania wentylatora na wsporniku ściennym lub na urządzeniu filtrowentylacyjnym. Wylot, zakończony okrągłym króćcem, pozwala na bezpieczne zamocowanie rur spiro lub połączeń elastycznych. Ze względów bezpieczeństwa wlot i wylot są zabezpieczone kratką ochronną.

Przy montażu systemu odsysania spalin należy zwrócić uwagę na mechanizm otwierania bramy garażowej (należy dostosować długość szyny systemu odsysania spalin do mechanizmu bramy).

Instalację należy wykonać wraz z wykonaniem przebić przez strop oraz dach wraz z niezbędnymi obróbkami blacharskimi dachu oraz niezbędnymi robotami budowlanymi.

4. Wentylacja

W pomieszczeniu nr 1.08 i 1.09 zaprojektowano wentylatory kanałowe typu EDM 80 lub inne równoważne.

Dane wentylatora:

- pobór mocy 9W
- masa 0,4kg
- napięcie 230V
- spręż 14 Pa.

W pomieszczeniu 1.04 szatnia zaprojektowano nawiew poprzez nawietrzak ścienny.

Dane nawietrzaka:

- pobór mocy 305W
- masa 4,1kg
- napięcie 230V
- wydajność 97m³/h.

Wywiew realizowany będzie poprzez wentylator kanałowy typu EDM 200 lub inny równoważny.

Dane wentylatora:

- pobór mocy 25W
- masa 0,9kg
- napięcie 230V

-spręż 40 Pa.

W pomieszczeniu 1.03 garaż wywiew realizowany będzie poprzez wentylator kanałowy typu EDM 200 lub inny równoważny

5. Uwagi końcowe

- Po zamontowaniu instalacji należy wykonać próby szczelności i działania, a przed oddaniem do eksploatacji dokładnie wyregulować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie.
- Całość robót instalacyjnych rurowych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi budowy i odbioru robót budowlano- montażowych cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta rur i urządzeń.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne aktualne dokumenty potwierdzające jakość i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Roboty montażowe winny dokonać osoby posiadające uprawnienia branżowe zgodnie z dokumentacją techniczno- ruchową. Wszelkie straty wynikłe z wykonania we własnym zakresie ponosi Inwestor.
- Przyjęte w projekcie urządzenia i materiały mogą być zastąpione innymi, spełniającymi warunki techniczne oraz posiadającymi atesty i certyfikaty jakości, po uzyskaniu akceptacji projektanta.

Projektant: