

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT TECHNICZNY: CZĘŚĆ OPISOWA (STR. -)

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

2.0 PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

3.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

4.0 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

5.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

5.1.0 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

5.1.2 PRÓBY I REGULACJA

5.2.0 WENTYLACJA GRAWITACYJNA WSPOMAGANA WENTYLATORAMI

6.0 PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

7.0 INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA WYROBÓW RÓWNOWAŻNYCH

8.0 UWAGI DODATKOWE

2. PROJEKT TECHNICZNY: CZĘŚĆ RYSUNKOWA (STR. -)

L.P	NR RYS.	NAZWA
1	CO-1	RZUT PARTERU
2	CO-2	RZUT PIETRA

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego modernizacji instalacji centralnego ogrzewania oraz wentylacji mechanicznej na potrzeby projektu pn.

„Remontu części C kompleksu szkoły podstawowej w Kisielicach”,
ul. Daszyńskiego 3, 14-220 Kisielice, dz. nr 173 obr. geod. 0001.

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont budynku „C” kompleksu szkoły podstawowej w Kisielicach w zakresie modernizacji instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji.

2.0 PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- a. Umowa z Inwestorem,
- b. Uzgodnienia z inwestorem,
- c. Architektura budynku,
- d. Wizja lokalna w terenie,
- e. Katalogi urządzeń wydane przez producentów,
- f. Obowiązujące przepisy i normy.

3.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem projekt obejmuje:

- modernizację instalacji c.o. w obrębie budynku polegającą na wymianie istniejących grzejników,
- wykonanie wentylacji mechanicznej wspomaganej wentylatorami w pomieszczeniach sanitarnych.

4.0 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek istniejący posiada 2 kondygnacje. Na parterze znajdują się pomieszczenia kotłowni, magazynu paliw, administracyjne, socjalno-gospodarcze, higieniczno-sanitarne oraz sale lekcyjne. Na I piętrze natomiast pomieszczenia biurowe nauczycieli, gospodarcze, archiwum oraz sale lekcyjne. Obiekt zasilany jest w ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z istniejącej kotłowni.

W poniższym opracowaniu nie jest zamierzone powiększanie budynku, czyli nie będzie powiększona powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń. Zakłada się, że istniejąca instalacja zasilająca budynek w ciepło oraz źródła ciepła są zdolne przenieść wymagana moc cieplną.

5.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

5.1.0 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W zakres opracowania wchodzi modernizacja instalacji c.o. w obrębie budynku polegająca na wymianie istniejących grzejników.

Temperatura czynnika grzewczego dla instalacji aparatów grzewczych to 80°C/60°C.

Istniejąca instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych.

Do demontażu przewidziano istniejące grzejniki na parterze i piętrze budynku.

Odpowietrzenie instalacji projektuje się poprzez zastosowanie samoczynnych zaworów odpowietrzających zamontowanych na pionach na ostatniej kondygnacji oraz na grzejnikach przez fabrycznie zamontowane odpowietrzniki.

Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe firmy Purmo typu C (podejście boczne) oraz CV (podejście dolne), wyposażone w ręczny zawór odpowietrzający.

W przypadku wymiany zaworów regulacyjnych należy odczytać istniejące nastawy i dostosować dla nowych zaworów.

Mocowanie grzejników do ścian lub do posadzki za pomocą uchwytów systemowych.

W pomieszczeniach mokrych należy zamontować grzejniki ocynkowane.

5.1.2 PRÓBY I REGULACJA

Po wykonaniu montażu instalację przepłukać przy pełnym otwarciu nastaw zaworów i poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,4 MPa. Po pozytywnym wyniku próby przystąpić do próby „na gorąco” przy roboczych parametrach czynnika grzewczego, dokonując regulacji i kryzowania instalacji.

5.2.0 WENTYLACJA GRAWITACYJNA WSPOMAGANA WENTYLATORAMI

W pomieszczeniach sanitarnych należy wykonać wentylację grawitacyjną wspomaganą wentylatorami mechanicznymi. Wentylacja odbywać się będzie grawitacyjnie poprzez kanały wentylacji grawitacyjnej zakończone wentylatorami łazienkowymi zapewniających ciągłą wymianę powietrza w pomieszczeniach.

Dla pomieszczeń, w których zlokalizowano wentylatory mechaniczne jako nawiew należy wykonać kratki nawiewne umieszczone w dolnej części drzwi lub nawietrzniki w ramach okiennych. Wentylatory uruchamiane będą za pomocą włącznika światła i regulowanym czujnikiem wilgotności. Stosować wentylatory z regulowanym opóźnieniem czasowym wyłączenia.

Pozostałe pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie wg części graficznej projektu.

6.0 PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych Zeszyt 6, Wymagania Techniczne COBRTI „INSTAL” W-wa,

Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych PKTSGiK-96r. oraz wytycznych stosowania instalacji z rur miedzianych COBRTI "INSTAL"-96

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.

Roboty winny być prowadzone przez uprawnione osoby.

Wszelkie zmiany w realizacji instalacji wymagają nowych obliczeń dla prawidłowej pracy instalacji.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji niniejszego opracowania, wymagają akceptacji autora dokumentacji.

Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać odpowiednie deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

7.0 INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA WYROBÓW RÓWNOWAŻNYCH

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem spełnienia przez nie minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych, zgodnych z aktualnie obowiązującymi w Polsce instrukcjami i wytycznymi.

Pojawiające się w dokumentacji wskazania nazw producentów oraz znaki towarowe są tylko rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji.

W przypadku rozwiązań, dla których określając w dokumentacji wymagania przywołano normy, standardy techniczne, aprobaty itp., dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach, standardach, aprobatach.

Wszystkie wymienione produkty powinny być fabrycznie nowe, zastosowane zgodnie z wytycznymi w projekcie.

Za każdym razem, gdy w jakiegokolwiek części dokumentacji użyto nazwy własnej oznacza to, że zamiast zaproponowanego wyrobu można zastosować materiał równoważny innych producentów niż wskazane w dokumentacji, pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

Projektant w żadnym miejscu dokumentacji nie ma na celu ograniczenia możliwości wprowadzania rozwiązań równoważnych.

Zastosowane rozwiązania i materiały równoważne do opisanych w niniejszym projekcie budowlanym swą równoważność odnoszą do parametrów estetycznych i wytrzymałościowych, jak i trwałości oraz możliwych do określenia kosztów eksploatacji.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań i materiałów równoważnych o parametrach lepszych (korzystniejszych z punktu widzenia Inwestora) od opisanych w niniejszym projekcie technicznym.

8.0 UWAGI DODATKOWE

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych instalacji objętych niniejszym projektem,
- 2) Kolizje między przewodami będą rozwiązywane przez wykonawcę na miejscu budowy

.....
Opracował:
mgr inż. Grzegorz Szczepanek

2. PROJEKT TECHNICZNY: CZĘŚĆ RYSUNKOWA