

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY.

I. Część ogólna.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.

II. Roboty demontażowe.

III. Instalacja c.o.

IV. Wentylacja.

V. Uwagi końcowe.

WYKAZ RYSUNKÓW.

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Sala gimnastyczna. Instalacja c.o. | 1:100 |
| 2. Sala gimnastyczna. Wentylacja. | 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczno-budowlane.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje wymianę instalacji c.o. i wentylacji na sali gimnastycznej w Zespole Szkół Elektrycznych nr 4 w Kielcach, przy ul. Niskiej 6.

II. ROBOTY DEMONTAŻOWE.

W chwili obecnej sala gimnastyczna ogrzewana jest starymi grzejnikami stalowymi żeberkowymi. Ze względu na przewidywaną wymianę parkietu w sali gimnastycznej konieczna stała się wymiana instalacji c.o. która prowadzona jest w istniejącym kanale pod podłoga.

Ze względu na wymianę okien w Sali gimnastycznej koniecznym stała się wymiana nawiewników podokiennych. Aby wspomóc wywiew przewidziano zamontowanie na dachu nasad kominowych na istniejących kanałach wywiewnych.

III. INSTALACJA C.O.

Ciepła woda na potrzeby centralnego ogrzewania sali gimnastycznej doprowadzona zostanie z istniejącej instalacji c.o. (włączenie nowych przewodów do

istniejącej sieci c.o. w kanale poza salą gimnastyczną.) Zasilanie instalacji z sieci miejskiej.

Wymieniane przewody rozprowadzające oraz gałązki do grzejników należy wykonać z rur stalowych i prowadzić w istniejącym kanale. Przewody łączyć przez spawanie oraz przy pomocy typowych złączy i kształtek.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między tuleją a rurą należy wypełnić materiałem elastycznym odpornym na wysoką temperaturę. Zmiany kierunków przewodów należy wykonać łukami o promieniu nie mniejszym niż 3D. Na podejściach pod piony zamontować zawory odcinające kulowe. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki samoczynne.

Jako elementy grzejne należy zastosować grzejniki firmy Radson Integra INT33/60/150:

- podłączenie do instalacji od dołu grzejnika

Termostaty należy montować poziomo tak, aby powietrze mogło swobodnie przepływać wokół czujnika.

Uwaga: Głowic termostatycznych nie należy obudowywać

Zaleca się zaizolowanie dachu min. 15cm warstwą styropianu, w celu zmniejszenia strat ciepła.

Po całkowitym montażu instalacji i przepłukaniu należy ją poddać próbie na zimno na ciśnienie 0.6 MPa. Po wykonaniu próby i stwierdzeniu całkowitej szczelności można przystąpić do układania izolacji termicznej i zakrycia przebić. Po włączeniu instalacji do źródła ciepła należy ją wypróbować na gorąco przez 72 godziny bez przerwy i w tym czasie usunąć wszystkie usterki. Fakt dokonania obu prób należy odnotować książce obiektu budowlanego.

IV. WENTYLACJA .

W sala gimnastycznej przewidziano jak dotychczas wentylację grawitacyjną. Świeże powietrze doprowadzone będzie przez nawiewniki okienne Aereco EHA 20-50, okna i drzwi wewnętrzne. Wywiew nastąpi za pomocą dwóch nasad kominowych Turbowent $\phi 400\text{mm}$ prod. Darco, połączonych kanałami wentylacyjnymi z istniejącymi otworami $\phi 450\text{mm}$ w ścianach zewnętrznych sali gimnastycznej i wyprowadzonych nad dach.

V. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Przy wykonywaniu robót budowlanych można zastosować wyroby innych producentów o parametrach nie niższych niż dobrane w niniejszej dokumentacji dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

1. Wszystkie stosowane urządzenia i materiały winny posiadać aprobatę techniczną.
2. W czasie wykonywania robót przestrzegać przepisów B.H.P.

Całość robót wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych wydanymi przez COBRTI INSTAL
- Instrukcją Producenta rur.
- Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano - montażowych. Cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.