

ZAKRES OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Klimatyzacja
4. Wytyczne klimatyzacyjne dla branż współpracujących
5. Uwagi

II. Część graficzna

- | | | |
|-----------------------|---------|--------|
| - elewacja południowa | 1 : 100 | rys. 1 |
| - elewacja zachodnia | 1 : 100 | rys. 2 |

Opis do projektu przebudowy klimatyzacji –

termomodernizacja budynku wraz z przebudową wejścia głównego i montażem platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych oraz budowa daszku nad wejściem głównym i zadaszenia schodów zewnętrznych do kondygnacji piwnicznej ZHW Oddział w Łomży dz. nr 20076/13 ul. Nowogrodzka 160 Łomża

1. Podstawa opracowania

- ♦ projekt architektoniczno- budowlany
- ♦ uzgodnienia z inwestorem
- ♦ wytyczne branżowe
- ♦ Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r – Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami;
- ♦ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej Dz. U. 02.147.1220. z późniejszymi zmianami;
- ♦ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 w prawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. 06.80.563 z dnia 11 maja 2006 roku.
- ♦ Wymagania Techniczne Cobri Instal Zeszyt 5 –Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych. Warszawa wrzesień 2002r.,
- ♦ Inne obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania wentylacji i klimatyzacji ;
- ♦ „ Wentylacja i klimatyzacja „ M. Malicki PWN Warszawa 1974;
- ♦ Poradnik „Ogrzewanie i klimatyzacja” Recknagel –Sprengel. Arkady Warszawa 1976.
- ♦ materiały informacyjne i DTR producentów zastosowanych urządzeń.

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt instalacji klimatyzacji.

3. KLIMATYZACJA

Przewidziano przesunięcie istniejących jednostek zewnętrznych z elewacji /ściany/ południowej i zachodniej na dach budynku.

a. Przewody

Stosować rury z miedzi twardej wg normy DIN 1786, normy europejskiej 1057, lub rur

posiadających atest polski TIN i znak twardości Z6.

Rury miedziane w izolacji termicznej „preizolowane” powinny posiadać zgodności z aprobatą techniczną potwierdzoną przez producenta (dostawcę).

Łączenie rur wykonać metodą lutowania kapilarnego z zastosowaniem lutów twardych typu L-Ag2P i L-CUP6 o temperaturze roboczej powyżej 650°C. Luty te odpowiadają normie DIN 8513 cz.1

Do zamontowania armatury stosujemy tzw. kształtki przejściowe wykonane z mosiądzu. Kształtki z miedzi winny odpowiadać DIN 1787, natomiast z brązu DIN 1705 i posiadać wyraźne oznaczenie określające jakość materiału tj. Rg lub GM i znak producenta. Lutowanie rur z kształtkami przejściowymi wykonujemy tymi samymi lutami L-Ag2P lub CuP6 jednak stosując niezbędne ilości topika typu F-SH-1 nakładanego na końcówkę rury. Topnik wg DIN 8511.

Do mocowania rur miedzianych gazowych należy stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania (z wkładką gumową). Odległość między uchwytami dla rur miedzianych: do 1,25 m

Przejścia przewodów przez ścianę należy prowadzić w tulejach ochronnych, wypełnionych odpowiednim szczeliwem /np. kitem elastycznym/.

b. Próba szczelności:

Przed próbą szczelności należy instalację przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń, oleju lub gazem neutralnym w celu usunięcia zanieczyszczeń i sprawdzenia, czy przewód nie jest zatkany.

Po zakończeniu robót montażowych, należy wykonać następującą próbę:

Próba szczelności powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa w czasie 30 min. - wskaźnik: manometr precyzyjny. Manometr nie może wskazywać spadku ciśnienia.

Manometr podłączyć do trójnik znajdującego się przy jednym z urządzeń.

Badania szczelności urządzeń należy wykonywać „aparatem do badania szczelności”.

4.Wytyczne klimatyzacyjne dla branż współpracujących

a. Roboty budowlane

-wykonanie konstrukcji wsporczych –pod urządzenia zaprojektowanych się na dachu

b. Roboty elektryczne:

- Doprrowadzenie energii elektrycznej do urządzeń,
- Zgodnie z przepisami należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie urządzeń elektrycznych.

5. UWAGI:

-Całość prac wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z niniejszym opracowaniem.

- Całość prac wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru, eksploatacji i napraw instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winyli i polietylenu. Część III „Zewnętrzne przewody kanalizacji z rur PVC”.

- prace montażowe wykonywać zgodnie z przepisami BHP i p.poż.

- wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać oznaczenia literą B lub CE ewentualnie posiadać deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia /kryteria techniczne- w odniesieniu do wyrobów podlegających na Znak Bezpieczeństwa, PN lub Aprobata Techniczna/.

-wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze winny być poddawane okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producenta;

Opracowała:

mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada BŁ/51/98