

|  |          |
|--|----------|
| <b>I. OPIS TECHNICZNY.....</b>               | <b>2</b> |
| <b>1.PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>           | <b>2</b> |
| <b>2.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b> | <b>2</b> |
| <b>3.OPIS STANU PROJEKTOWEGO.....</b>        | <b>2</b> |
| <b>INSTALACJA C.O. ....</b>                  | <b>2</b> |
| <b>4.0 UWAGI KOŃCOWE.....</b>                | <b>3</b> |

Spis rysunków:

|   |               |
|---|---------------|
| 1. RZUT PIWNICY– Instalacja c.o.....    | - rys. nr S-1 |
| 2. RZUT PARTERU – Instalacja c.o.....   | - rys. nr S-2 |
| 3. RZUT I PIĘTRA – Instalacja c.o. .... | - rys. nr S-3 |

## **I. Opis techniczny.**

Do projektu przebudowy instalacji c.o., w związku z przebudową i rozbudową budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewn. szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

### **1. Podstawa opracowania.**

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wizja lokalna dla potrzeb projektu,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami.
- Wytyczne i przepisy budowlano-instalacyjne, p.poż., san.-hig. i BHP dotyczące zakresu projektowego,
- DTR i wytyczne doboru producentów urządzeń.

### **2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacja c.o.

### **3. Opis stanu projektowego.**

#### **Instalacja c.o.**

W związku z budową szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym i wykonaniem wyburzeń dla drzwi wejściowych do korytarza, konieczne jest zdemontowanie grzejników znajdujących się pod oknami. Po zdemontowaniu grzejniki zainstalować na ścianie zgodnie z rysunkami S1-3. Nie projektuje się dodatkowych grzejników do zamontowania.

**Grzejniki zamontować zgodnie z warunkami montażu i użytkowania producenta.**

#### **Podejścia do grzejników.**

Prowadzenie instalacji natynkowo, przez pomieszczenia ogrzewane b/izolacji, parter piętro - przy podłodze, średnice Dz15x1, natomiast w piwnicy prowadzenie pod sufitem, przewody Dz28x1. Minimalne spadki przewodów 3‰ – w kierunku pionu Pco2, odpowietrzniki na pionie Pco1.

Zaprojektowano z rur ze stali cienkościennej łączonej przez zaprasowywanie.

Montaż łącz należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.

Do mocowania rur powinny być użyte uchwyty wykonane z tworzyw sztucznych. Rozstaw uchwytów przesuwnych winien wynosić wg. tabeli:

|                                |      |     |     |      |     |    |
|--------------------------------|------|-----|-----|------|-----|----|
| średnica rury [mm]             | 15   | 18  | 22  | 28   | 35  | 42 |
| odległość między uchwytami [m] | 1,25 | 1,5 | 2,0 | 2,25 | 2,7 | 3  |

**CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ORAZ WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI OGRZEWczych, ZESZYT 6, W-WA, MAJ 2003R.**

**WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE APROBATY I ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA ICH W INSTALACJACH C.O.**

#### **Próba hydrauliczna instalacji c.o.**

Instalację wewnętrzną należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 0,45 MPa po dokładnym odpowietrzeniu instalacji. Wynik próby jest pozytywny jeżeli w ciągu 20 minut nie wystąpi spadek ciśnienia. Po dokonaniu pozytywnej próby hydraulicznej wykonać próbę na gorąco z dokładną regulacją instalacji. Uruchomienie instalacji nastąpić może po dwukrotnym przepłukaniu instalacji.

#### **4.0 Uwagi końcowe**

Roboty instalacyjno - montażowe wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

W trakcie montażu i eksploatacji instalacji należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji i wytycznych producentów i stosować się do obowiązujących przepisów.

Opracowała:

mgr inż. Barbara Moćko