

OPIS TECHNICZNY

do projektu modernizacji wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Gminnego Przedszkola nr 4 w Trzciance ul. W. Broniewskiego nr 2 dz. nr 21/3;212/1i 215/1

1.0. Podstawa opracowania :

- umowa i uzgodnienia z inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 10/1995)
- obowiązujące przepisy i normy (PN)

2.0. Cel i zakres opracowania :

Celem opracowania jest wykonanie projektu w zakresie wykonania zabezpieczenia p.poż. budynku Gminnego Przedszkola nr 4 przez wodociągową sieć hydrantową.

3.0. Założenia :

Objęcie strumieniem wody całej powierzchni parteru i piętra w budynku Gminnego Przedszkola nr 4

3.1. Stan istniejący :

W istniejącym budynku Gminnego Przedszkola nr 4 znajduje się wewnętrzna instalacja wodociągowa zasilająca wszystkie urządzenia sanitarne oraz hydranty wewnętrzne lecz ich usytuowanie nie obejmuje swoim zasięgiem wszystkich pomieszczeń na danej kondygnacji. Poziom instalacji hydrantowej ϕ 50 mm usytuowany pod stropem piwnicy został na etapie projektowania i realizacji przedszkola przewidziany do zasilania dwóch hydrantów wewnętrznych lecz miejsce montażu nie odpowiada wymogom p.poż.(patrz EKSPERTYZA TECHNICZNA)

4.0. Rozwiązania techniczne :

4.1. Instalacja p.poż. :

Instalację p.poż. wykonać z rur stalowych **ocynkowanych ϕ 50** mm wg PN-80/H-74200 łączonych za pomocą łączników (kształtek) ocynkowanych. Z poziomu w piwnicy za pomocą trójników wykonać podejścia do zaworów hydrantowych C25 umieszczonych w typowych szafkach hydrantowych na każdej kondygnacji w miejscach wskazanych na rzutach parteru i piętra. Szafki hydrantowe zawiesić na ścianie na wysokości 1,5m od posadzki(zawór). W szafce oprócz zaworu hydrantowego powinien się znajdować wąż p.poż.C25 o długości 30 mb. oraz prądownica. **Weże w szafkach powinny być zastosowane jako półsztywne.** W miejscach przejść przewodów przez ściany nośne i stropy stosować tuleje ochronne.

4.2. Próba na ciśnienie :

Po całkowitym montażu instalacji należy wykonać płukanie całej instalacji aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń oraz zdezynfekować przed oddaniem do eksploatacji. Następnie wykonać próby na szczelność 0,6 Mpa

4.3. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja termiczna :

Po odbiorze próby ciśnieniowej instalacji na $p = 0,6$ MPa należy podejścia do hydrantów zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej (PE) elastycznej o grubości 9 mm.

5.0. Uwagi końcowe

Ewentualne zmiany wynikłe w trakcie realizacji robót należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" - cz.II

- wszystkie roboty wykonywać przy zachowaniu wymaganych przepisów BHP w przedsiębiorstwie wykonawczym oraz przepisów państwowych jak Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13/73 poz. 93).
- wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania instalacji wodoc. powinny spełniać wymogi art. 10 Prawa Budowlanego oraz posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny
- całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami