

Projekt wykonawczy modernizacji instalacji hydrantowej

OBIEKT : **Liceum Ogólnokształcące z salą
gimnastyczną w Ostrowi Mazowieckiej**

ADRES : **Ostrów Mazowiecka,
ul. Kościuszki 36 dz. nr 4110/1**

INWESTOR : **Liceum Ogólnokształcące
im. Mikołaja Kopernika
07-300 Ostrów Mazowiecka
ul. Kościuszki 36**

AUTOR: **mgr inż. Marcin Pawłuszewicz**

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Marek Godlewski**

OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Zakres opracowania
- 3.0. Prace demontażowe
- 4.0. Instalacja hydrantowa
- 5.0. Uwagi końcowe
- 6.0. Oświadczenie

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

RYSUNKI

Rzut piwnic –instalacja hydrantowa	rys. 1
Rzut parteru –szkoła –instalacja hydrantowa	rys. 2
Rzut parteru –sala gimnastyczna –instalacja hydrantowa	rys. 3
Rzut piętra –instalacja hydrantowa	rys. 4
Rzut poddasza –instalacja hydrantowa	rys. 5
Rozwinięcie instalacji hydrantowej	rys. 6

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny budynku
- karty katalogowe armatury i urządzeń
- obowiązujące normy i wytyczne

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany modernizacji wewnętrznej instalacji hydrantowej w istniejącym budynku Liceum ogólnokształcącego z salą gimnastyczną w Ostrowi Mazowieckiej, ul.Kościuszki dz. nr 4110/1.

3. Prace demontażowe

Wszystkie istniejące hydranty z zaworami $\phi 52$ i podłączeniami oraz piony hydrantowe należy usunąć.

4. Instalacja hydrantowa

4.1. Instalacja hydrantowa

Zgodnie z wymaganiami odnośnie ochrony przeciwpożarowej w budynku zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe z zaworami $\phi 25$. Zawory hydrantowe $\phi 25$ umieszczone będą w szafkach natynkowych podtynkowych i zagłębionych w ścianach. Szafkę hydrantową należy wyposażyć w wąż półsztywny o długości 20m.

Instalacja przeciwpożarowa dostarczać będzie wodę również na cele bytowo-socjalne (poprzez wykonanie przewodów powrotnych zapewniających ciągły ruch wody w instalacji p.poż..

4.2. Rury

Modernizowana instalacja hydrantowa zasilana będzie z projektowanego w odrębnym opracowaniu przyłącza wodociągowego.

Instalację hydrantową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych, łączonych kształtkami gwintowanymi.

Podjęcia do hydrantów oraz piony należy ukryć w ścianach.

Rury wody zimnej należy zaizolować przed wykraplaniem wilgoci otulinami Thermaflex o grubości 6mm przeznaczonymi do zabetonowania.

5. Uwagi końcowe

Materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

Całość instalacji wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe".

6. Oświadczenie.

Oświadczam, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor:

INSTALACJA HYDRANTOWA

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwint. Dn65 Dn50 Dn40 Dn32 Dn15	35 m 50 m 111 m 13 m 32 m
2.	Szafka hydrantowa podtynkowa z zaworem Dn25 i wężem półsztywnym o długości 20m	8 szt.
3.	Szafka hydrantowa natynkowa z zaworem Dn25 i wężem półsztywnym o długości 20m	4 szt.

UZGODNIENIA

RYSUNKI