
**BUDOWA INSTALACJI HYDRANTOWEJ WEWNĘTRZNEJ DLA POTRZEB
DOSTOWANIA BUDYNKU DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Naruszewicza 18
35-055 Rzeszów

Adres inwestycji: działka nr ewid.: 1085/6 i 1082/7
obr. ewid.: 207 – Śródmieście
jedn. ewid.: 186301_1 – Rzeszów

Projektant: inż. Daniel Krzysztoń
upr. nr S-116/82

Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Grad
upr. nr PDK/0199/POOS/10

Rzeszów 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa:

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.....
2. Przedmiot i zakres opracowania.....
3. Projektowane rozwiązania instalacji ppoż.....
4. Zastosowane materiały instalacji ppoż.....
5. Sposób prowadzenia przewodów.....
6. Izolacja przewodów.....
7. Przejścia przez przegrody ppoż.....
8. Przejścia przez ściany.....
9. Zabezpieczenia antykorozyjne.....
10. Uwagi końcowe.....

Część graficzna:

Rys. nr S1 Instalacja hydrantowa. Rzut przyziemia	Skala 1:100
Rys. nr S2 Instalacja hydrantowa. Rzut parteru	Skala 1:100
Rys. nr S3 Instalacja hydrantowa. Rzut I piętra	Skala 1:100
Rys. nr S4 Instalacja hydrantowa. Rzut II piętra	Skala 1:100

Projekt budowy instalacji hydrantowej wewnętrznej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- projekt branży budowlanej;
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie instalacji ppoż.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na potrzeby istniejącego budynku Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., miejscowość Rzeszów, celem dostosowania budynku do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Zakres opracowania obejmuje instalację ppoż. w wyżej wymienionym budynku.

3. Projektowane rozwiązania instalacji ppoż.

Projektuje się instalację ppoż., w skład której wchodzi pięć hydrantów wewnętrznych DN25. Projektuje się instalację ppoż. z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint wg PN74200.

Zasilana będzie z sieci wodociągowej za pośrednictwem istniejącego przyłącza wodociągowego wykonanego z rur stalowych o średnicy DN50mm.

Na kondygnacjach: parter, I piętro, II piętro, III piętro oraz IV piętro zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem półsztywnym oraz pionem ppoż. Hydranty umieścić w szafkach hydrantowych, wyposażonych w bęben z węzłem półsztywnym o długości 20m.

Hydranty na kondygnacjach: parter, I piętro, II piętro, III piętro oraz IV piętro zlokalizowane będą w korytarzu zgodnie z załącznikami graficznymi. Lokalizacja hydrantów zapewnia ochronę przeciwpożarową wszystkich pomieszczeń w budynku.

Szafki hydrantowe należy zamontować w taki sposób aby oś zaworu znajdowała się na $h=1,35\text{m}$ ponad poziom posadzki (+/-0,10m).

Po zamontowaniu instalacji należy poddać ją próbie na ciśnienie 10 bar na 2 godziny, a następnie przepłukać wodą tak, aby prędkość na wylocie była nie mniejsza niż 1,5 m/s.

Po wykonaniu wyżej wymienionej próby należy dokonać pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów i przedłożyć protokół z wykonanych pomiarów.

4. Zastosowane materiały instalacji ppoż.

Przewody instalacji ppoż. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem, gwintowanych wg PN-74/H-74200. Średnice przewodów należy przyjąć zgodnie z załączonymi rysunkami do projektu. Rurociągi należy łączyć za pomocą typowych łączników gwintowanych. Mocowanie rur do ścian wykonać za pomocą odpowiednich uchwytów o średnicach dobranych do średnicy rur i w odstępach nie większych niż 2m.

Instalację przeciwpożarową wykonaną z rur stalowych ocynkowanych należy uziemić.

5. Sposób prowadzenia przewodów

Podejścia pod hydranty oraz piony i poziomy na wszystkich kondygnacjach należy prowadzić w brzdach ściennych lub po wierzchu ścian.

6. Izolacja przewodów

Przewody instalacji ppoż. wykonane ze stali ocynkowanej należy zaizolować przed roszeniem izolacją termiczną o grubości 20mm.

7. Przejścia przez przegrody ppoż.

W przypadku przejścia projektowanych przewodów przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. należy na rurach wykonanych ze stali ocynkowanej wykonać uszczelnienie masą elastyczną ognioochronną.

8. Przejścia przez ściany

W miejscach przejścia przewodów przez ściany należy osadzić tuleje ochronne z PVC, PP, PE lub stali. Wolną przestrzeń między rurą, a tuleją należy wypełnić materiałem elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości przegrody o minimum 2cm.

9. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zastosowane rury i urządzenia będą posiadały zabezpieczenia wykonane przez producenta.

10. Uwagi końcowe

- roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych "Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe".
- zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i instrukcji producenta rur.