

INSTALACJA HYDRANTOWA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- rysunki architektoniczne,
- informacja techniczna, umowa z Gestorem Sieci Wodociągowej,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji hydrantowej dla potrzeb dostosowania budynku ZLZ w Woli przy ul. Poprzecznej 1 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Doprowadzenie wody dla potrzeb pożarowych budynku przewiduje się zrealizować w oparciu projektowane przyłącze wodociągowe.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA.

2.1. DOBÓR WODOMIERZA

Dobór wodomierza wg projektu przyłącza wodociągowego.

2.2. INSTALACJA HYDRANTOWA

W celu dostosowania do obowiązujących przepisów pożarowych projektuje się przebudowę instalacji hydrantowej w obiekcie. Przebudowa polega na zmianie lokalizacji hydrantów oraz na rozdzieleniu instalacji bytowej od pożarowej. Instalację wody do celów socjalnych po rozdzieleniu od wody hydrantowej pozostawia się bez zmian. W obiekcie zaprojektowano hydranty pożarowe DN25 mm zlokalizowane wg części graficznej opracowania. Instalacja hydrantowa zasilana będzie z sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze (wg odrębnego opracowania). Główne przewody zasilające prowadzone są pod stropem przyziemia oraz w brzdach ściennych z rozprowadzeniem do hydrantów (natynkowo) usytuowanych wg części graficznej opracowania. Szafki hydrantowe DN25 wyposażone zostaną w prądownice i wąż pólstywny o długości 30 m. Zawory hydrantowe mocować na wysokości 1,35 m od posadzki ± 10 cm. Minimalne ciśnienie na wylocie z prądownicy 0,2 MPa. Wydajność jednego hydrantu DN25 – 1,0 dm³/s. Do obliczeń przyjęto jednoczesny pobór z dwóch czynnych hydrantów na danej kondygnacji (najbardziej niekorzystnie położonych – tj. na siódmej kondygnacji nadziemnej). Instalacja hydrantowa będzie pracowała jako nawodniona. Instalację w pomieszczeniach o temperaturze $>16^{\circ}\text{C}$ należy zaizolować termicznie przeciwrośnieniowo. Sprawdzenie sprawności działania hydrantów – minimum raz w roku zgodnie z rozporządzeniem MSWiA. Mocowanie rurociągów za pomocą typowych uchwytów. Instalację wody p.poż. wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych ze wzmocnioną powłoką TWT-2 wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01. Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy. Przewody instalacji hydrantowej należy zaizolować cieplnie otuliną izolacyjną grubości 10mm ($\lambda=0,035\text{W/m}\times\text{K}$) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi typ CP644 CP620 HILTI. Instalacja hydrantowa p.poż. powinna być wykonana z rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania materiałowego przewodów pod warunkiem zachowania wymaganej odporności ogniowej przewodu lub jego izolacji.

2.3. Uwagi końcowe

2.3.1 Warunki wykonania

Wszystkie prace montażowe, próby szczelności, płukania instalacji należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II. Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z niżej wymienionymi normami:

PN-81/B-10700.01	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
------------------	---

2.4. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Instrukcją montażu producentów rur i urządzeń
- Przestrzegać warunków ppoż. i bhp.

Zestawienie urządzeń elektrycznych użytych w projekcie wg części graficznej opracowania.

2.5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, sztuką budowlaną i wymogami przepisów B.H.P. oraz zaleceniami producentów materiałów, stosować tylko wyroby atestowane. Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy winien wykonać szczegółowy plan BIOZ zgodnie z obowiązującymi wymogami (Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r - DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r), uwzględniający specyfikę realizowanego obiektu. Szczegółowe dyspozycje dotyczące informacji BIOZ – wg opracowania architektonicznego.