

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wody przeciwpożarowej w istniejącym budynku Powiatowej Komendy Policji w Strzelcach Opolskich.

1. Dane ogólne.

1.1 Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany instalacji wody przeciwpożarowej w pomieszczeniach budynku.

1.2 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- ekspertyza techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego
- inwentaryzacja budowlana na potrzeby projektu
- aktualne normy, przepisy i zarządzenia

1.3 Lokalizacja.

Istniejący budynek Powiatowej Komendy Policji w Strzelcach Opolskich zlokalizowany jest przy ulicy Piłsudskiego 3.

1.4 Charakterystyka obiektu.

Istniejący budynek jest obiektem czterokondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym. Powierzchnię piwnicy zajmują obok komunikacji, komórek lokatorskich i pomieszczeń gospodarczych, wydzielone pomieszczenie mieszczące pompownię hydroforową.

3. Wykonanie instalacji wody przeciwpożarowej.

Instalację hydrantową i pompownię przeciwpożarową zaprojektowano przy założeniu jednoczesności pracy 2 hydrantów $\varnothing 25$ i wydajności minimalnej $2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U Nr 80, poz. 563) oraz wytycznymi ochrony przeciwpożarowej w budynku należy zastosować następujące rodzaje punktów do celów przeciwpożarowych:

- hydranty wewnętrzne $\varnothing 25$ z wężem półsztywnym montowane na wszystkich kondygnacjach.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności wydane przez instytucje posiadające uprawnienia do certyfikacji wyrobów ochrony przeciwpożarowej.

Całość instalacji wodociągowej wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych zgodnie z Instrukcją TWT-2 łączonych na podwójnie ocynkowane kształtki.

Punktem włączenia instalacji wody przeciwpożarowej jest istniejące przyłącze wodociągowe doprowadzone do budynku. Za zestawem wodomierzowym należy wykonać odgałęzienie do zestawu podnoszenia ciśnienia. Zestaw zlokalizowano w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu w piwnicy budynku, mieszczącym jednocześnie oddzielny węzeł wodomierzowy i układ zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Dobrano zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia wody przeciwpożarowej typu ZH-ICL/M 3x6-3B/0,75 kW produkcji Instal Compact.

Zestaw składa się z trzech wysokosprawnych, wielostopniowych pionowych pomp sterowanych mikroprocesorowym sterownikiem IC 2001, współpracującym z przetwornicą częstotliwości f-mey Danfoss.

4. Próby i odbiory.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji, instalację należy dokładnie przepłukać a następnie poddać próbie ciśnienia. Wartość ciśnienia próbnego winna być o 50 % wyższa od ciśnienia

roboczego, lecz nie mniejsza niż 0,4 MPa.

W czasie próby na połączeniach oraz na przewodach i armaturze nie mogą wystąpić nieszczelności.

Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej instalację należy napęłnić wodą.

5. Uwagi wykonawczo-eksploatacyjne

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 14.07.2002 (Dz. U nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część II Instalacje sanitarne i przemysłowe
- wszystkie wbudowane materiały, elementy i armatura muszą odpowiadać Polskim Normom i posiadać ważne certyfikaty wydane przez właściwe jednostki lub deklaracje zgodności (wg PN/EN-45014)
- urządzenia i armatura winny być dodatkowo oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B”
- prace prowadzić zgodnie z projektem, zachowując przepisy BHP, pod nadzorem inspektora nadzoru

Opracował: