

---

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

---

### OPIS TECHNICZNY

---

#### 1. Podstawa projektowania

#### 2. Rozwiązania projektowe

2.1. Wewnętrzna instalacja wody p.poż.

2.2. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

#### 3. Uwagi realizacyjne

---

### RYSUNKI

---

S1 – Rzut parteru - wewnętrzna instalacja wody p.poż.

skala 1:100

S2 – Rzut I piętra - wewnętrzna instalacja wody p.poż.

skala 1:100

S3 – Rzut II piętra - wewnętrzna instalacja wody p.poż.

skala 1:100

S4 – Rzut III piętra - wewnętrzna instalacja wody p.poż.

skala 1:100

---

### MATERIAŁY DODATKOWE

---

## OPIS TECHNICZNY SANITARNY

### WEWNĘTRZNA INSTALACJA P.POŻ.

PN-92/B-01706/Az1 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu

#### 1. Podstawa opracowania

- ~Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89 poz. 414. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 80 z dnia 10.05.2003 r. poz. 718 z dnia 27 marca 2003 r., Dz. U. nr 93 z dnia 16.04.2004 r. poz. 888)
- ~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz. 1133)
- ~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r., poz. 2072)
- ~Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 33 z dnia 26.02.2003 r. poz. 270, Dz. U. nr 109 z dnia 12.05.2004r. poz. 1156)
- ~Projekt architektoniczno-budowlany budynku

#### 2. Rozwiązania projektowe

##### 2.1. Wewnętrzna instalacja p.poż.

Instalacja wodociągowa do celów p.poż. i do celów socjalnych jest zasilana ze wspólnego przyłącza.

Odcinek wewnętrznej instalacji wodociągowej p.poż. jest wspólny także dla celów socjalnych.

Instalację wewnętrzną wodociągową p.poż. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Zmian kierunku prowadzenia przewodów należy dokonywać wyłącznie przy użyciu łączników.

**Niedopuszczalne jest gięcie rur.**

Przewody instalacji wodociągowej do celów p.poż. należy prowadzić po wierzchu ścian w izolacji termicznej z otulin typu THERMAFLEX grubości 11 mm.

Przewody wodociągowe dla instalacji p.poż. doprowadzone do wszystkich hydrantów wewnętrznych o średnicy 52mm.

Modernizowane hydranty w pomieszczeniach zlokalizowano przy wejściach i drogach komunikacyjnych.

Przyjęto typowe szafki hydrantowe, natynkowe dla hydrantów Dn52mm (zgodnie z częścią graficzną projektu).

Zespół hydrantowy z zaworem 52mm należy wyposażyć w wąż płaskoskładany o długości 20,0m i prądownicę, podejście do hydrantu wykonać z rur o średnicy 50mm.

Zawory hydrantowe należy umieszczać w szafkach hydrantowych tak aby osłona zaworu znajdowała się na wysokości 1,35 m, a dolna krawędź szafki na wysokości ok. 0,8m na podłodze.

Przy przejściu projektowanych przewodów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne.

Po połączeniu wszystkich rur instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Zakres stosowania i sposób rozwiązania instalacji p.poż. określają następujące rozporządzenia: Dz.U. nr 75 z 15.06.2002 r., poz. 690; Dz.U. nr7 z 1999 r.; Dz.U. nr 92 zmiany Dz.U. 102 z 1995 r.; Dz.U. nr 121 poz. 1138 i 1139.

Wykonanie wewnętrznych instalacji wodociągowych powinno być zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz PN-92/B-01706.

Zastosowane materiały muszą posiadać atest PZH, znak bezpieczeństwa i odpowiadać Polskim Normom.

##### 2.2. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

###### Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania wewnętrznych instalacji sanitarnych.

###### Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

~wykonanie wewnętrznej instalacji p.poż.

###### Kolejność realizacji obiektów

~wykonanie wewnętrznej instalacji p.poż.

Istniejące obiekty do modernizacji

Nie występuje

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występuje

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Prace spawalnicze w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.

Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych.

Występujące materiały palne w pomieszczeniu w trakcie prowadzenia prac spawalniczych należy usunąć.

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych na instalacjach sanitarnych należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

~imienny podział pracy

~kolejność wykonywania robót

~wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach

~zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia

~konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologią ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe.

Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego instalacji sanitarnych wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny wykonanych instalacji sanitarnych.

### 3. Uwagi realizacyjne

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz.II "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1996 r.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47, poz. 401) stosownie do prowadzonych robót oraz wytycznych i norm stosownie do prowadzonych robót.

Projektant:  
mgr inż. Olgierd Nagórski  
nr ew. uprawnień: 588/71-Ba; KUP/BO/1712/01

Opracował:  
inż. Jacek Wojtakowski