

INSTAL PROJEKT

Projektowanie i Nadzór Branży Sanitarnej

mgr inż. Katarzyna Ciupak

ul. Kołobrzaska 50, 78-314 Sławoborze

tel. 604425290, e-mail:instalprojekt@vip.interia.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZENIESIENIA
WYBRANYCH HYDRANTÓW
BRANŻA SANITARNA**

Inwestor: SPZOK Sanatorium Uzdrowiskowe MSW

ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

Obiekt: Budynek SPZOK Sanatorium Uzdrowiskowe MSW

ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

Adres: Budynki SPZOK Sanatorium Uzdrowiskowe MSW

ul. Portowa 22

78-100 Kołobrzeg

Projekt opracowali	Imię i nazwisko	Podpis	Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Stefan Ciupak		ZAP/0197/POOS/11
Sprawdzający	mgr inż. Katarzyna Ciupak		ZAP/0089/POOS/13

Sławoborze 26.01.2024r.

Spis treści

Spis treści	2
Zakres i cel opracowania.....	3
Podstawa opracowania.....	3
Instalacja p.poż.	4
3.1. Stan istniejący	4
3.2. Projektowana przeniesienia wybranych hydrantów.....	4
3.5. Próba instalacji	5
3.6. Roboty wykończeniowe	5
Warunki wykonania i odbioru.....	5
OŚWIADCZENIE.....	6
Plan BIOZ	7

II. Część graficzna

1. Rzut piwnicy. Stan istniejący instalacji hydrantowej.
2. Rzut parteru. Stan istniejący instalacji hydrantowej.
3. Rzut 1-7piętra. Stan istniejący instalacji hydrantowej.
Projektowana zmiana lokalizacji hydrantów.
4. Rzut 8piętra. Stan istniejący instalacji hydrantowej.
Projektowana zmiana lokalizacji hydrantów.
5. Rzut 9piętra. Stan istniejący instalacji hydrantowej.
Projektowana zmiana lokalizacji hydrantów.
6. Rzut 10 piętra. Stan istniejący instalacji hydrantowej.
7. Projektowana zmiana lokalizacji hydrantów.
Aksonometria instalacji hydrantowej

OPIS TECHNICZNY

Zakres i cel opracowania

Celem opracowania jest projekt zmiany lokalizacji wybranych hydrantów w istniejącym budynku SPZOZ Sanatorium Uzdrowskowe MSW, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

Inwestor: SPZOZ Sanatorium Uzdrowskowe MSW

Adres: ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- PN-B- 02865 Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne
- Wizja lokalna
- Projekt Wykonawczy Instalacji Hydrantów wewnatrznych z pazdziernika 2014
Dla Budynków SPZOZ Sanatorium Uzdrowskowe MSW, ul. Portowa 22 78-100 Kołobrzeg
Dz. nr: 107, 109; obręb: 0004

Instalacja p.poż.

3.1. Stan istniejący

Budynek posiada istniejącą instalację hydrantową wodną. Instalacja wykonana jest z rur niepalnych ocynkowanych cienkościennych łączonych przez zaciskanie. Instalacja wyposażona jest w hydranty dn 25/30 i dn52 osadzone w szafkach natynkowych oraz w zawory 52 osadzone w szafkach. Instalacja zasilana jest z odrębnej instalacji p.poż. wodnej wspólnej dla kilku budynków, wyposażonej w zestaw hydroforowy zlokalizowany w części piwnicznej jednego z istniejących budynków.

3.2. Projektowana przeniesienia wybranych hydrantów

Projektuje się przeniesienie wybranych hydratów dn25/30, zgodnie z częścią rysunkową. Wybrane hydranty należy przesunąć na jednym z pionów, celem uniknięcia kolizji z istniejącymi drzwiami. Jako orurowanie projektuje się rury i kształtki ocynkowane łączone przez kształtki zaprasowywane dopuszczone do stosowania w instalacjach p.poż. Instalacje należy prowadzić pod stropem. Przed rozpoczęciem prac demontażowych należy spuścić wodę z instalacji oraz zabezpieczyć ściany i posadzki przed uszkodzeniem. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. **Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary wydatku i ciśnienia wszystkich hydrantów wewnętrznych oraz całej instalacji.**

Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać próbę szczelności instalacji p.poż.

Uwaga:

Przy przejściach przez ściany i strop zastosować stalowe tuleje ochronne.

Do mocowania uchwytów w ścianie i stropie stosować kołki i dyble ogniochronne dopuszczone do stosowania w instalacjach p.poż.

W razie przeprowadzenia próby wydajności i ciśnienia z wynikiem negatywnym należy wykonać nowe przyłącze wodociągowe o większej średnicy lub zastosować nowy zestaw hydroforowy (według odrębnych opracowań).

3.3. Próba instalacji

Wykonaną instalację należy dokładnie wypłukać i poddać próbą wstępną, główną i końcową. Ciśnienie próby musi wynosić 1,5 wartości ciśnienia roboczego 0,6MPa. Przy próbie wstępnej należy zastosować 1,5 wartości max. ciśnienia roboczego 0,8MPa. Ciśnienie to w okresie 30min powinno być osiągnięte dwukrotnie. Po dalszych 30min ciśnienie to nie może obniżyć się o więcej niż 0,06MPa. Po próbie końcowej należy przeprowadzić próbę główną trwającą 2godziny. W trakcie próby wartość nie może obniżyć się o więcej niż 0,02MPa. W jako ostatnią przeprowadza się próbę końcową, wytwarzane jest naprzemian ciśnienie 1MPa i 0,1MPa.

3.4. Roboty wykończeniowe

Po wykonaniu i oddaniu instalacji do użytkowania należy wypełnić wykute bruzdy i otynkować lub zastosować płyt GK montowane na stelażu systemowym. Wszelkie przejścia przez strop i ściany szczelnie wypełnić. W przypadku przejścia instalacji przez różne strefy należy zastosować zabezpieczenia ognioodporne

Warunki wykonania i odbioru

Instalacje przed oddaniem do użytku powinny przejść odpowiednie testy i kontrole. Każda instalacja powinna być sprawdzona w obecności operatora sieci. Wykonawca powinien pouczyć odbiorcę o sposobie bezpiecznej eksploatacji.

Sprawdzenie instalacji polega na:

- kontroli zgodności wykonania z projektem
- kontroli jakości wykonania
- kontroli szczelności
- kontroli spadków

Sławoborze, 26.01.2024r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyżej wymienione opracowanie przeniesienia wybranych hydrantów w **Budynku SPZOZ Sanatorium Uzdrowiskowe MSW, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg** sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Stefan Ciupak

Upr. ZAP/0197/POOS/11

Sprawdziła:

mgr inż. Katarzyna Ciupak

Upr. ZAP/0089/POOS/13

Plan BIOZ

1. Informacje na temat planu BiOZ

Należy kierować się przepisami BHP przy wykonaniu instalacji sanitarnych.

a) Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia
Porażenie prądem elektrycznym	Elektronarzędzia Wtyczki i gniazda elektryczne Gwintowanie rurociągów montaż
Poparzenie	Spawarki Montaż rurociągów Gwintowanie rurociągów

b) Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń

- szkolenie wstępne po przyjęciu pracownika do pracy- instruktor BHP,
- instruktaż stanowiskowy- przed przystąpieniem do robót na terenie budowy- kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- szkolenie podstawowe- w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- szkolenie okresowe- dla stanowisk roboczych raz na rok,
- szkolenie z zakresu prawa budowlanego – przed wejściem na budowę.

c) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

- wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót na budowlanych,
- powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- zabezpieczenie kabli elektrycznych,
- prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników- jeden jako asekuracja
- środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze.