

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURY BUDOWLANEJ
URSZULA BIERNAT
94-004 Łódź ul. Retkińska 135/9
Pracownia: 90-030 Łódź ul. Nowa 29/31

Tytułopracowania:	POPRAWA STANU SANITARNO-HIGIENICZNEGO KORYTARZA I HOLU NA I PIĘTRZE PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI PRZY ULICY CIESZKOWSKIEGO 6
Adres inwestycji:	ŁÓDŹ UL. CIESZKOWSKIEGO 6 DZIAŁKA NR 31, OBRĘB G-10
Inwestor:	MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE „GÓRNA” W ŁODZI 93-252 ŁÓDŹ UL. FELINSKIEGO 7
Faza	SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Branża	INSTALACJA HYDRANTOWA
Kategoria obiektu:	Kategoria XI

Branża :	Projektant : <i>Nr uprawnień bud. specjalność nr ewid. OIIB lub OIA</i>	Podpis :
Instalacje sanitarne	Tech. Jan GUTRY 144/83/WMŁ instalacyjna w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych LOD/IS/2020/02	JAN GUTRY Upr. bud. Nr ewid. 144/83/WMŁ w spec. instalacji sanitarnych 94-044 Łódź, ul. Przędzowa 4 m. 291 tel. (0-42) 687-07-11

Kwiecień 2018

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT PRZEBUDOWY INSTALACJI HYDRANTOWEJ

Kod CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

INSTALACJA HYDRANTOWA.

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przebudowy instalacji hydrantowej w związku z dostosowaniem pawilonów B i F do przepisów przeciwpożarowych w budynku Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi ul. Cieszkowskiego 6.

1.2 Zakres zastosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna wchodzi w skład dokumentacji przetargowej i stanowi jeden z dokumentów kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót związanych.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót:

- przebudowa instalacji hydrantowej.

1.4. Odpowiedzialność Wykonawcy robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania raz ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania.

2.1.1. Rury stalowe ocynkowane wg PN-80/H-74200 i kształtki gwintowane stalowe ocynkowane.

2.1.2. Na poziomie piwnic zaprojektowano hydranty pożarowe wewnętrzne Φ 52 mm typ. HW-52 N i W z węzem pożarniczym tłocznym płasko składanym H-52 dł. 15 i 20 m, z prądownicą PW-52 z dyszą Φ 13 mm, montowane w szafkach o wymiarach 600x700x180 mm, przy dodatkowym odcinku węża zmiana wymiarów gabarytowych szafy.

2.1.3. Na poziomie parteru i pięter zaprojektowano hydranty pożarowe wewnętrzne Φ 25 mm typ. HW-25 N z węzem półsztywnym Φ 25 mm wg EN-694 dł. 20 i 30 m, montowane na zwijadle kompletne wychylne o 180°, z prądownicą PW-25 z dyszą Φ 10 mm, montowane w szafkach o wymiarach 700x750x250 mm. Urządzenia pożarowe winny odpowiadać normie EN 671-1 i EN 671-2 oraz posiadać certyfikaty zgodności, projektuje urządzenia firmy GRAS.

2.1.4. Zawory odcinające kulowe PN10.

2.1.5. Izolacja termiczna otulinami typu Thermaflex FRZ / Thermacompakt S (lub równoważnymi) grubości 20 mm dla wody.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót montażowych instalacji wewnętrznej Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania ze specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych, szczególnie w zakresie instalacji z rur stalowych ocynkowanych ze szwem.

Do robót montażowych i izolacyjnych Wykonawca winien dysponować systemem rusztowań przejezdno-przesuwnych / podnośnikami nożycowymi.

4. TRANSPORT

Dobór transportu technologicznego należy przeprowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonywanie robót w synchronizacji z pozostałymi branżami z uwzględnieniem wytycznych dla pozostałych branż.

Połączenia rur stalowych poprzez kształtki stalowe gwintowane.

Przewody prowadzone w bruzdach powinny być izolowane i montowane na wspornikach i uchwytach w sposób zabezpieczający je przed zetknięciem ze ściankami bruzd. W miejscach przejścia przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane i ławy fundamentowe powinny być osadzone tuleje ochronne wypełnione materiałem plastycznym (wyjątek stanowią przejścia przez przegrody stanowiące strefę oddzielenia ppoż., w których będą stosowane atestowane masy prod. Promat, dla których sposób wykonania przejścia został narzucony w aprobacie technicznej. W miejscach tych nie może być połączenia rur. Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie.

Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – niezbędna do oceny przez Biuro Projektów i Zamawiającego. Całość robót wykonać zgodnie z projektem wykonawczym, DTR zaprojektowanych rur, armatury i urządzeń, normami i warunkami technicznymi – ad. pkt. 2, oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”, tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” dla robót nie objętych nowymi warunkami technicznymi (...) COBRTI Instal.

Przed przystąpieniem do badań i uruchomieniem urządzeń należy dokonać przeglądu zamontowanych urządzeń co do zgodności z dokumentacją.

Próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa należy przeprowadzić przed zasłonięciem bruzd lub kanałów, w których prowadzone są przewody badanej instalacji. Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku. Po stwierdzeniu szczelności należy poddać instalację próbie podwyższonego ciśnienia.

Należy przeprowadzić próbę wydajności i ciśnienia poszczególnych hydrantów zgodnie z przepisami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Program zapewnienia jakości robót.

6.2 Zasady kontroli jakości robót.

6.3 Pobieranie próbek.

- 6.4 Badania i pomiary.
- 6.5 Raporty z badań.
- 6.6 Badania prowadzone przez Zamawiającego.
- 6.7 Certyfikaty i deklaracje.
- 6.8 Dokumenty budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady obmiaru robót
- 7.2 Urządzenia i sprzęt pomiarowy

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiory międzyoperacyjne:

Odbiorowi międzyoperacyjnemu podlegają:

przebieg tras rurociągów, szczelność połączeń, sposób prowadzenia przewodów poziomych i pionowych, sprawdzenie szczelności zaworów i zaworów hydrantowych.

8.1 Odbiór częściowy:

- a) odbiorowi częściowemu należy poddać elementy urządzeń instalacji, których w wyniku postępu robót, sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie końcowego odbioru
- b) każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany zapis w dzienniku budowy.

8.2 Odbiór końcowy:

- a) przy odbiorze końcowym urządzeń, instalacji i regulacji wody należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych i prób szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych,
- b) w szczególności należy skontrolować:
 - użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia, prawidłowość wykonania połączeń, jakość zastosowania materiałów uszczelniających, wielkość spadków przewodu, odległości przewodów względem siebie i przegród budowlanych, prawidłowość wykonania podpór przewodów oraz odległości między podporami, zgodność wykonania instalacji z dokumentacją techniczną.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

NORMY:

- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
- PN-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
- PN-B-02424:1999 Rurociągi. Kształtki. Wymagania i metody badań.
- PN-B-02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. + Ap1:1999 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

WARUNKI TECHNICZNE:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 01.01.2018 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.09.1992 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U. Nr 74 z dn. 05.12.1992 r.) wraz ze zmianami.

Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. – Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Wyd. I, wrzesień 2003 r.