

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY Janusz Bieleń
78-642 Strączno 108 tel. 0 67 258 20 50

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
INSTALACJA P.POŻ.

DŹWIG OSOBOWY W BUDYNKU POLIKLINIKI
78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44
INSTALACJA P.POŻ.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT INSTALACJI P.POŻ

Dział, grupa, klasa i kategoria robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
CPV 45000000-7 Roboty budowlane
CPV 45000000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA ZADANIA: DŹWIG OSOBOWY W BUDYNKU POLIKLINIKI
78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44
INSTALACJA P.POŻ.

INWESTOR:

107 SZPITAL WOJSKOWY Z PRZYCHODNIĄ ,
SAMODZIELNY PUBLICZNY Z.O.Z.
78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44

SPIS TRESCI:

1. CZESC OGÓLNA	3
2. MATERIAŁY	4
3. SPRZET	7
4. TRANSPORT	7
5. WYKONANIE ROBÓT	8
6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT	9
7. OBMIAR	10
8. ODBIÓR ROBÓT	10
9. PODSTAWA PŁATNOSCI	12
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	12

Najwazniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót -

DŹWIG OSOBOWY W BUDYNKU POLIKLINIKI

78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44

INSTALACJA P.POŻ.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót instalacji przeciw pożarowej w budynku Polikliniki w zakresie budowy dźwigu osobowego .

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót montażowych instalacji p.poż. przewidzianych w projekcie budowy. Obejmują one prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót wykonywanych na miejscu.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych instalacji sanitarnych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- roboty budowlane przygotowawcze
- roboty demontażowe
- montaż rurociągów instalacji p.poż.
- próby szczelności instalacji
- montaż hydrantów p.poż.

1.4. Prace towarzyszące

Do prac towarzyszących, należących do wykonania po stronie Wykonawcy zalicza się:

- prace budowlane związane z wykuciem otworów oraz wykonaniem bruzd w ścianie i posadzce dla przejścia rurociągu

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólna Specyfikacja Techniczna p. 1.5

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7 , 45000000-9) „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót - DŹWIG OSOBOWY W BUDYNKU POLIKLINIKI ,78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44 -INSTALACJA P.POŻ.

1.7. Dokumentacja, która należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiona przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:

1. Harmonogram i kolejność wykonywania poszczególnych robót
2. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy
3. Świadectwa jakości przedstawione przez producenta wyszczególnione w dalszej części opracowania
4. Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów, wyszczególnione w dalszej części Opracowania

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt 2.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji winne być zgodne z Polskimi Normami.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie krajowym uznaje się wyroby opatrzone certyfikatem na znak bezpieczeństwa, względnie mające deklaracje zgodności (aprobata techniczna) dla których nie ustanowiono Polskiej Normy. Materiały instalacyjne które będą miały bezpośredni kontakt z wodą do picia i na potrzeby gospodarcze muszą mieć atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji powinny posiadać odpowiednie certyfikaty oraz świadectwa jakościowe

2.2. Zastosowane materiały

2.2.1. Armatura wg PN76/M-75178, PN-EN 271:192

- Hydranty p.poż. DN 25 z węzłem półsztywnym Ø25, o długości 15m.

2.2.2. Rury stalowe ocynkowane instalacje wody pożarowej wykonać zgodnie z techniczną dokumentacją projektową i sztuką budowlaną oraz estetyką wykonania.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń należy zamontować hydranty wewnętrzne HP25 z prądownicą PW-25, z węzłem półsztywnym Ø25, o długości 15m.

Projektowane przewody p.poż. wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych ze sobą za pomocą połączeń skręcanych.

Zmiany kierunków prowadzenia przewodów oraz redukcje średnic wykonać za pomocą łączników ocynkowanych. Do mocowania przewodów stosować uchwyty z stalowe z wkładką amortyzującą. Piony i poziomy przewody rozprowadzających prowadzić w wcześniej przygotowanych bruzdach. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany i stropy, dla ochrony przed uszkodzeniami prowadzić w rurach ochronnych.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać należy dokładne płukanie instalacji.

Płukanie wykonać czystą wodą lub mieszaniną powietrze – woda. Prędkość przepływu wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Płukanie wykonywać aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie: 0,4 Mpa. Czas trwania próby: 30min. Hydranty należy montować we wnękach za pomocą szafek hydrantowych. Zawór hydrantowy należy montować na wysokości 1,35m od posadzki.

2.3. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do wykonania prac objętych niniejszą specyfikacją są:

Lp. Nazwa.

1. Rura stalowa ocynkowana DN 50
2. Rura stalowa ocynkowana DN 25
3. Hydrant p.poż DN 25 z z węzłem półsztywnym Ø25, o długości 15m.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia dowolnych firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego o parametrach równoważnych.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Rodzaj sprzętu do montażu rurociągów i zaworów zgodnie z wymaganiami producentów wymienionych materiałów, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją

umowy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczane do robót.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7)

„Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2 Transport materiałów

Rodzaje sprzętu używanego do transportu materiałów pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ, przepisami ruchu drogowego i wymaganiami producentów poszczególnych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7)

„Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Zakres i kolejność wykonania robót

Roboty należy wykonywać w następującej kolejności :

INSTALACJA P.POŻ.

- przebicie otworów
- wykucie bruzd
- montaż instalacji wodociągowej p.poż
- montaż hydrantów p.poż
- wykonanie ciśnieniowych prób hydraulicznych
- zamurowanie bruzd i przekuć

5.3. Wykonanie robót

Całość robót związanych z wykonaniem instalacji p.poż należy wykonać zgodnie z PT i sztuka budowlana.

Projektowane przewody p.poż. wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych ze sobą za pomocą połączeń skręcanych.

Zmiany kierunków prowadzenia przewodów oraz redukcje średnic wykonać za pomocą łączników ocynkowanych. Do mocowania przewodów stosować uchwyty z stalowe z wkładką amortyzującą.

Piony i poziomy przewodów rozprowadzających prowadzić w wcześniej przygotowanych bruzdach. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany i stropy, dla ochrony przed uszkodzeniami prowadzić w rurach ochronnych .

Po zakończeniu robót montażowych wykonać należy dokładne płukanie instalacji .

Płukanie wykonać czystą wodą lub mieszaniną powietrze – woda. Prędkość przepływu wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Płukanie wykonywać aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie: 0,4 Mpa. Czas trwania próby:30min.

Hydranty należy montować we wnękach za pomocą szafek hydrantowych. Zawór hydrantowy należy montować

na wysokości 1,35m od posadzki.

5.3.1. Wyszczególnienie robót:

- przebicie otworów
- wykucie bruzd
- montaż instalacji wodociągowej p.poż

- montaż hydrantów p.poż
- wykonanie ciśnieniowych prób hydraulicznych
- zamurowanie bruzd i przekuć

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Zakres kontroli

Badania w czasie prowadzenia Robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora Nadzoru na bieżąco, w miarę postępu Robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów
- kontrole prawidłowości wykonania Robót
- kontrola poprawności wykonania i skuteczności uszczelnień,
- ocenę estetyki wykonanych robót

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymogami prawa i Norm.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

- długość rurociągu mierzy się w metrach wzdłuż ich osi,
- do ogólnej długości rurociągów wlicza się długości rur w podejściach pod piony,
- łączniki i armaturę o połączeniach gwintowanych,
- całkowita długość rurociągu przy próbach instalacji stanowi sumę rurociągów zasilających i powrotnych.
- armatura lub urządzenia - ilość w sztukach lub kompletach.

7.3. Ilość jednostek obmiarowych określa się na podstawie przedmiaru inwestorskiego z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt. 8.

8.2. Wszystkie odbiory i próby powinny być przeprowadzone przed zakryciem instalacji. Jeżeli organizacja budowy wymaga zakrywania instalacji dla prowadzenia dalszych prac budowlanych, możliwe jest wykonanie odbioru częściowego na warunkach odbioru końcowego

8.3. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - ROZBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WOD-KAN I P.POŻ ORAZ INSTALACJI C.O. Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt. 6, dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, instalacja nie powinna być odebrana.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- instalacje poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- w przypadku, gdy nie jest możliwe podane wyżej rozwiązanie, instalacje rozebrać i wykonać ponownie.

8.4. Odbiór instalacji

8.4.1. Po zakończeniu robót instalacyjnych należy dokonać komisyjnego odbioru końcowego

Komisji odbioru końcowego winne być przedstawione :

- protokoły odbiorów częściowych (jeżeli takie występują)
- protokoły prób i badań
- świadectwa jakości, certyfikaty, decyzje o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie zastosowanych materiałów.

8.4.2. Zakres badań i sprawdzeń przy odbiorach.

A -sprawy formalne :

- sprawdzenie czy zastosowane materiały posiadają odpowiednie certyfikaty lub równorzędne decyzje oraz świadectwa jakościowe
- czy wykonawca posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia(jeżeli niezbędne)
- czy wykonawca posiada instrukcje do wyrobów stosowanych w danej instalacji.

B -odbiór techniczny i próby

- identyfikacja materiałów zabudowanych w instalacji i sprawdzenie ich zgodności z przewidzianymi w projekcie i z wymaganymi świadectwami
- czy metody i środki techniczne zastosowane do wykonania są zgodne z ogólnymi zasadami i szczegółowymi instrukcjami dla danego systemu i wyrobu.
- sprawdzenie poprawności mocowań itp.
- sprawdzenie poprawności i jakości wykonania montażu wszystkich elementów i połączeń
- próby szczelności
- próby ciśnieniowe
- płukanie instalacji

.

8.4.3. Odbiór gotowej instalacji powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Płatność za jednostkę należy przyjmować zgodnie z obmiarem, ocena jakości ułożonych materiałów i jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Płatność obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Normy

PN-64/B-10400. Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-93/C-04607. Woda w instalacjach ogrzewania.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U Nr 207 z 2003 r., poz. 2016) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (Dz. U. Nr 204 z 2004 r., poz. 2086 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072)
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z 2002 r.),
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

TOM III – INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE