

**BIURO PROJEKTÓW „INSTALATOR JF”**

25-549 Kielce, ul. Toporowskiego 73/81,

tel. /0-41/ 331 55 89

e-mail: jozfla@wp.pl

tel. komórkowy 604 225 415

PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Rok założenia 1991,

NIP 959-090-25-98

Nr - BPI-03/12

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

INSTALACJI WOD-KAN

BRANŻA - Instalacyjna

OBIEKT - Przebudowa parteru budynku szkolnego, po byłym Studium Medycznym, Położonym w Busku Zdroju nr dz. 22/1. Na Bibliotekę Pedagogiczną.

ADRES - 28-100 Busko Zdrój nr działki 221/1.

INWESTOR - Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, 25-025 Kielce, ul. Jana Pawła II 5

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	P o d p i s
PROJEKTANT Instalacji sanitarnych	mgr inż. Józef Flaszka	104/80	03-2012	

SPECYFIKACJA ZAWIERA:

1. Opis do specyfikacji
2. Przedmiar robót

SPECYFIKACJA TECHNICZNA BUDOWY

I. WYKONANIE INSTALACJI WOD-KAN

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wewnętrznej instalacji wod-kan.

1.2 Zakres Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót instalacyjnych obejmujących wewnętrzną instalację wod-kan. Specyfikacja Techniczna związana jest z wykonaniem następujących robót:

- wykucia bruzd w ścianach budynku,
- demontaż zbędnej instalacji wod-kan, z przyborami sanitarnymi
- wykonanie instalacji rurami PP i PVC poziomych i pionowych instalacji wod-kan
- montaż przyborów sanitarnych
- montaż zaworów odcinających i wodomierza,
- próba hydrauliczna izolowanie przewodów wody.
- zatynkowanie bruzd,

Dopuszcza się zamianę typu rur i przyborów przy zachowaniu wymaganej w projekcie jakości wyrobu.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zawarto w punkcie 1.4 Wymagań Ogólnych. Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz Warunkami technicznymi wykonania instalacji wod-kan

1.5 Ogólne wymaganie dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami inspektora nadzoru. Na Wykonawcy ciąży zachowanie bezpieczeństwa BHP i PPOŻ . na budowie i ochrony środowiska .

2 MATERIAŁY

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej. Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych , a w wypadku ich braku powinny mieć aprobaty techniczne i odpowiadać warunkom technicznym wytwórcy . Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały winny posiadać certyfikaty zgodności bądź dokumentację zgodności z PN i aprobatą techniczną dopuszczającą do ich stosowania. Jakość materiałów użytych do wykonania instalacji podlega kontroli inspektora nadzoru .

2.1 Materiały do wykonania instalacji wod-kan,

- rury PP, o połączeniach zgrzewanych
- montaż rur PVC, z podłączeniem na wcisk

- zawory odcinające
- przybory sanitarne,

2.2 Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego oraz z deklaracją zgodności z normą. Wyrób podlega systemowi oceny zgodności polegającym na :

- certyfikacji zgodności z aprobatą techniczną
- deklarowaniu przez producenta zgodności z aprobatą techniczną Ustawa z dn . 16.04.2004 r. [5], Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 15.05.2004 r. [6]. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta oraz przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości co do ich jakości, przed wbudowaniem należy je poddać badaniom określonym przez inspektora nadzoru.

Rury powinny mieć powierzchnie wewnętrzną i zewnętrzną gładką bez wyraźnych rys i wgnieceń . Cechowanie rur i kształtek powinno mieć formę nadruku umieszczonego bezpośrednio na wyrobie, umożliwiające w okresie składowania, montażu i eksploatacji , odczytanie napisu zawierającego :

nazwę lub znak producenta

symbol materiału

średnice :

- zewnętrzne
- wewnętrzne

oznakowanie sztywności obwodowej - identyfikację serii produkcyjnej Dodatkowo cechowanie może zawierać nr Aprobaty.

2.5 Sprawdzanie pozostałych właściwości

Sprawdzanie pozostałych właściwości przeprowadza się zgodnie z metodami badań i warunkami podanymi przez producenta lub w aprobaty technicznych

2.6 Składowanie materiałów

Materiały instalacyjne powinny być składowane w magazynach zamkniętych, tak by nie uległy uszkodzeniu

3. SPRZĘT

Do wykonania instalacji stosowany będzie sprzęt zgodnie z wytycznymi wykonania instalacji z rur PP i zalecony przez producenta poszczególnych elementów instalacyjnych . Do łączenia przewodów wody stosować zgrzewarkę, do skręcania zaworów klucze płaskie.

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń przewożonych materiałów . Podczas transportu, składowania i załadunku , należy przestrzegać zasad 5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonana instalacja .

5.2 Prace przygotowawcze

Wykonawca wykona niezbędne bruzdy, wykucia i demontaże, wyznaczy trasy przewodów i miejsca montażu urządzeń sanitarnych i armatury .

5.3 Roboty montażowe

Rury PVC łączyć przez wcisk, rury PP łączyć przez zgrzewanie.

Przewody do ścian i stropów mocować uchwyty służącymi do tego celu . W punktach wskazanych w projekcie wykonać punkty stałe. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych pozwalających na ruch przewodów.

Po zamontowaniu przewodów, wykonaniu próby szczelności, przewody wodne zatynkować lub pomalować /gaz/.

5.4 Próby szczelności

Należy przeprowadzić próby instalacji :

1. częściową - wodą na zimno, przed zakryciem bruzd sprawdzając szczelność wszystkich połączeń w instalacji wod-kan. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokoły.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości podano w DT wymagania ogólne pkt. 6 . Kontrola jakości robót powinna obejmować wszystkie etapy robót. Wyniki badań należy uznać za dodatnie jeżeli wszystkie badania w danej fazie robót zostały spełnione . Jeżeli którekolwiek z wymagań normy nie zostało spełnione należy daną fazę robót uznać za niezgodną z PN i po wykonaniu poprawek poddać badaniom ponownie . Program badań należy wykonać zgodnie z PN-81/B 10400 i wytycznymi wykonania instalacji.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 7.
Do obliczenia należności przyjmuję się wykonanie wszystkich prac niezbędnych do uruchomienia instalacji

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje się na zasadach określonych w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8. Instalację uznaje się za wykonaną zgodnie z D P , ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem niezbędnych tolerancji dały wynik pozytywny. Przy odbiorze Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty :

- dokumentację powykonawczą
- protokoły pomiarów
- protokoły z dokonanych prób i badań
- protokoły odbioru robót zanikających
- atesty i certyfikaty urządzeń i materiałów zamontowanych

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ustalenia ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano ST „Wymagania ogólne” pkt. 9. Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Kwota ryczałtowa pozycji ma uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie określone w ST i w DP.

9.2 Warunki umowy i wymagania ogólne

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w ST obejmuje wszystkie czynności określone w wyżej wymienionych dokumentach.

9.3 Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie zaplecza budowy
- dostawę materiałów
- prace przygotowawcze
- demontaż istniejących przewodów
- wykonanie bruzd i przejść
- wykonanie przewodów z armaturą odcinającą
- montaż urządzeń sanitarnych i armatury,
- izolację przewodów,
- próby i badania
- zatynkowanie przebiegów i malowanie
- opracowanie dokumentacji powykonawczej

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy podstawowe podano w Specyfikacji Technicznej - dodatkowo należy stosować:

- [1] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II
Instalacje sanitarne i przemysłowe Wydawnictwo ARKADY W-wa 1988 r.
- [2] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dziennik Ustaw 40/2000 r. poz. 470
- [3] PN-76/M-75001 Armatury domowej. Wymagania i badania.
- [4] PN-70/N-01270.01 Wytyczne znakowania rurociągów. Postanowienia ogólne.
- [5] PN-70/N-01270.14 Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe wymagania.
- [6] DT-UC-90,WO Wymagania ogólne

O p r a c o w a ł

Inż. Józef Flaszka

PRZEDMIAR ROBÓT