
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt :	Szpital w Ozimku
Lokalizacja :	Ozimek, ul. Częstochowska 31
Inwestor :	Zarząd Powiatu Opolskiego 45-068 Opole, ul. 1 Maja 29
Temat :	Instalacja hydrantowa, przyłącze instalacji hydrantowej i hydroforowni ppoż.

Autor opracowania	mgr Irena Kowalczyk nr upr. /1387104/11 SGSP	
-------------------	---	--

Dla przyjętych w projekcie rozwiązań materiałowych dopuszcza się (zgodnie z zapisem art.29-31 Ustawy – Prawo zamówień publicznych) stosowanie materiałów lub rozwiązań projektowych zastępczych pod warunkiem nie pogorszenia jakości tych materiałów, uzyskania zgody konserwatora zabytków, uzyskania pisemnej zgody autorów niniejszego opracowania oraz Inwestora.

Opole, grudzień 2016r.

I. NAZWA ZAMÓWIENIA

Wykonanie instalacji hydrantowej, przyłącza instalacji hydrantowej oraz hydroforowni ppoż.

PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiot specyfikacji technicznej

1. Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót przy wykonywaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych dostosowujących obiekt do wymagań warunków technicznych ochrony przeciwpożarowej.

Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Niniejsza ogólna specyfikacja techniczna dotyczy całego procesu przygotowania, realizacji i odbioru prac i może być stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu robót zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna, obejmują wykonanie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (hydrantowej), przyłącza instalacji hydrantowej oraz hydroforowni ppoż. w Szpitalu w Ozimku przy ulicy Częstochowskiej 31.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem n/w robót :

1. Montaż instalacji hydrantowej na poziomie piwnicy,
2. Montaż zestawu sprzężonego (wodomierza sprzężonego) na przyłączy do obiektu,
3. Montaż zestawu hydroforowego,

WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH

Inwentaryzacja powykonawcza.

INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

Organizacja robót

- Ogólne wymagania dotyczące robót.
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową. Obszar, na którym będą wykonywane roboty jest przedstawiony na rysunkach projektowych,
- Przekazanie terenu budowy.
Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren wraz ze wszystkimi wymaganiami prawnymi i administracyjnymi oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
- Dokumentacja projektowa.

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis i część graficzną, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową :

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

- Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów instalacji muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

W przypadku zaistnienia wątpliwości wymagających wyjaśnień, uściśleń lub wprowadzenia zmian w zastosowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, Wykonawca ma obowiązek powiadomienia Inwestora (w formie wcześniej uzgodnionej) projektanta w celu podjęcia decyzji technicznych w żądanym lub proponowanym przez Wykonawcę zakresie.

- Tablice informacyjne.

Tablice informacyjne będą wymagane.

- Tymczasowe media na placu budowy – nie wymagane.
- Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydawane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia prac. np. w najnowszym rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inwestora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich

- Ochrona własności publicznej i prywatnej.
Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie wykonywania prac.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Ochrona środowiska

- Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:
b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół wykonywanych prac oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację sąsiednich pomieszczeń,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem korytarzy oraz pomieszczeń pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Warunki bezpieczeństwa pracy

- Bezpieczeństwo i higiena pracy.
Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy wykonywaniu prac. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.
- Ochrona przeciwpożarowa.
Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkaniach i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwo palne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
- Ochrona i utrzymanie robót.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

- Lokalizacja biur i innych obiektów – **nie wymagana**.
- Obiekty sanitarne Wykonawcy – **nie wymagane** (istnieje możliwość korzystania z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wskazanych i udostępnionych przez Inwestora).

Warunki dotyczące organizacji ruchu

- Tymczasowe Drogi Dostępu.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za urządzenie wszelkich tymczasowych dróg dostępu (komunikacji – korytarze, klatki schodowe, wyjścia i przejścia z pomieszczeń).

Ogrodzenia

- Zabezpieczenie terenu budowy – **nie wymagane** (zaleca się odgródzenie taśmą ostrzegawczą pola pracy w trakcie i po pracy).

Zabezpieczenia chodników i jezdni – nie wymagane

NAZWY I KODY ROBÓT BUDOWLANYCH

Dział	45000000-7 Roboty budowlane
Grupa	45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych.
Grupa	45400000-1 Roboty wykończeniowe.
Klasa	45440000-3 Roboty malarskie.

OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Ilekość w ST jest mowa o:

- obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć :
 - a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
 - b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
 - c) obiekt małej architektury;
- budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach,
- remoncie - należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym,
- urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia,

- place postojowe i place pod śmietniki,
- dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć projekt wykonawczy, rysunki i opisy służące realizacji obiektu.
- dokumentacji powykonawczej - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- aprobacie technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie,
- wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową,
- obszarze oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu,
- materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytworzone jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru,
- odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,
- poleceniu Inspektora - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy lub robót budowlanych,
- przedmiarze robót - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych,
- części obiektu lub etapie wykonania - należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno - użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji,
- ustaleniach technicznych - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH

- **Wymagania lokalne i dotyczące ochrony środowiska.**

Wszystkie materiały i produkty będą spełniać odpowiednie wymagania klimatyczne i środowiskowe określone w niniejszej specyfikacji. Warunki środowiskowe mogą się różnić w zależności od rodzaju robót, a zatem materiały powinny być tak dobrane, a gotowe wyroby tak zaprojektowane, aby mogły przeciwstawić się odpowiednim elementom korozyjnym.

W szczególności:

- wszystkie produkty lub materiały, które mają kontakt ze ściekami lub środowiskiem ściekowym nie powinny podlegać degradacji biologicznej,
- wszystkie produkty lub materiały, które mają kontakt z wodą pitną nie powinny generować zagrożeń toksycznych, przyczyniać się do wzrostu

drobnoustrojów, powodować zamącenia smaku lub zapachu lub dyskoloryzacji wody, i powinny być zaaprobowane przez uznaną organizację certyfikacyjną jako materiały zdatne do wykorzystania w systemach dostarczania wody pitnej.

Materiały powinny spełniać warunki wszystkich lokalnych zwyczajów, prawa i regulacji odnoszących się do ich dostawy lub źródła.

Jakość Wyrobów i Normy

Wszystkie materiały i produkty dostarczone do wykorzystania na stałe powinny być nowe, wysokiej jakości i należycie wykonane. Powinny być zakupione jedynie u zaaprobowanych dostawców, którzy są w stanie zademonstrować przydatność ich produktów poprzez powołanie się na podobne prace lub przez okazanie certyfikowanych wyników testów. Generalnie, materiały i produkty powinny posiadać certyfikaty zgodności z odnośnymi specyfikacjami uznanych narodowych lub międzynarodowych organizacji standaryzujących, co stanowić będzie przedmiot zatwierdzenia ze strony Inspektora nadzoru jeżeli takie są wymagane. Obowiązuje ta wersja zaaprobowanej normy, która będzie aktualna na 42 dni przed datą zwrotu ofert, chyba że Umowa stanowi inaczej. Wykaz Zaaprobowanych Norm i Publikacje Przewodnikowe wymienia zaaprobowane normy dla poszczególnych przepisów niniejszej specyfikacji i stanowi instrukcję co do jakości materiałów i artykułów, które mają być dostarczone. Wykaz ten w żadnym wypadku nie narusza możliwości potwierdzenia jakości materiałów i produktów przez inne równorzędne lub nadrzędne normy krajowe lub międzynarodowe. Wykaz ten zawiera również publikacje dotyczące procedur i praktyki. W przypadkach różnic pomiędzy wymaganiami niniejszej specyfikacji i przyjętymi normami, bierze się pod uwagę bardziej restrykcyjne wymagania. Jeśli wymagania niniejszej specyfikacji i przyjęta norma są niekompatybilne, bierze się pod uwagę wymagania Specyfikacji.

Aprobata materiałów i wytworzonych elementów

Należy przedstawić Inwestorowi pełną informację odnośnie wszystkich proponowanych materiałów i produktów.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu prac, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Każdy rodzaj robót w którym znajdą się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inwestora. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie wykonywanych prac w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub przywożone na obiekt. w ilości do dziennego zabudowania.

Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych rodzajów robót Wykonawca powiadomi Inwestora o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inwestora.

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy jeżeli Inwestor będzie żądał kopii dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany i zaakceptowany sprzęt nie może być później zamieniany bez zgody Inwestora.

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie gwarantować przeprowadzenie robót.

Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie na bieżąco, na własny koszt, likwidował wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do budynku.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inwestora.

ODBIÓR ROBÓT

Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają jedynie odbiorowi ostatecznemu (końcowemu).

Odbiór ostateczny (końcowy)

Zasady odbioru ostatecznego.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie ryzyka rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu od zakresu (ilości) oraz jakości. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora lub osobę przez niego wyznaczoną, zakończenia robót. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja lub wyznaczona osoba przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja lub odbierający z ramienia inwestora dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W przypadku stwierdzenia przez komisję lub odbierającego, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Jeżeli nastąpiły zmiany - dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami;
2. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,
3. Pomiary badania instalacji hydrantowej.

PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ustalenia ogólne.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania.

II. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA (HYDRANTOWA)

WSTĘP

Przedmiot ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (hydrantowej)

Zakres stosowania

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

Zakres robót

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nowej instalacji wodociągowej, montażu zestawu hydroforowego. Instalację należy wykonać w dowiązaniu do istniejącej zmodernizowanej części instalacji na poziomie piwnic. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- montaż instalacji w poziomie piwnicy,
- montaż rurociągów,
- montaż urządzeń,
- badania instalacji,
- regulacja działania instalacji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego. Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych, lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów – w przypadku niemożliwości ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

Materiały

Do wykonania instalacji wodociągowej przeciwpożarowej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inwestora. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

Przewody

Instalacja wodociągowa będzie wykonana z rur wodociągowych, z materiałów niepalnych stalowych ocynkowanych. Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami.

ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty podlegają odbiorowi ostatecznemu.

PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Zasady płatności zostaną określone w umowie.

Opracowała: