

I.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE MODERNIZACJI

INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot specyfikacji
- 1.2. Zakres stosowania specyfikacji
- 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją
- 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1. Przewody
- 2.2. Urządzenia
- 2.3. Izolacja termiczna

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

- 4.1. Rury
- 4.2. Urządzenia - hydranty
- 4.3. Izolacja termiczna

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Roboty demontażowe
- 5.2. Montaż rurociągów
- 5.3. Montaż hydrantów p. poż.
- 5.4. Badanie instalacji p. poż.
- 5.5. Wykonanie izolacji termicznej

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

8. OBMIAR ROBÓT

9. ODBIÓR ROBÓT

10. ROZLICZENIE ROBOT

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie przebudowy instalacji przeciwpożarowej z hydrantami 25 w segmencie A w budynku Szpitala Rejonowego w Przeworsku w związku z przystosowaniem obiektu do aktualnych wymagań ochrony p.poż.

1.2. Zakres stosowania szczegółowej 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

Roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nowej instalacji przeciwpożarowej - nawodnionej z hydrantami 25 po uprzednim zdemontowaniu istniejących odcinków i hydrantów starej instalacji.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót: -

a) klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7
- roboty instalacyjne przeciwpożarowe :45343000-3
- izolacja termiczna :453210003

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót, bezpieczeństwo wszystkich czynności na terenie budowy oraz realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23, 28 Ustawy Prawo Budowlane, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe, Polskimi Normami oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji p. poż.

Rysunki warsztatowe wykonawca wykona we własnym zakresie.

2. MATERIAŁY

Do wykonania instalacji p. poż. mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normą.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany wg wymagań i w sposób określony aktualnymi normami

2.1. Przewody

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

Rury i kształtami muszą posiadać atest huty oraz świadectwo odbioru jakościowego.

2.2. Urządzenia

Urządzeniem do zwalczania pożaru będzie hydrant wewnętrzny z zaworem odcinającym wlotowym 25, wężem półsztywnym długości 30 m oraz prądownicą. Całość obudowana szafką. W szafce miejsce na gaśnicę.

Hydranty wewnętrzne winny mieć certyfikat zgodności WE wydany przez Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej.

2.3. Izolacja termiczna

Izolację termiczną należy wykonać z otuliny termoizolacyjnej z pianki poliuretanowej grubości 9mm.

Otuliny muszą posiadać aprobatę techniczną o dopuszczenia dostosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany o używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu wykonywania tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. TRANSPORT

4.1. Rury

Rury w wiązkach muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości, kształtki należy przewozić w pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zanieczyszczenia.

4.2. Urządzenia - hydranty

Transport hydrantów - szafek, zaworów hydrantowych, węży półsztywnych 1 prądownic powinien odbywać się krytymi środkami. Zaleca się transportowanie w oryginalnych opakowaniach producenta. Hydranty należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych.

4.3. Izolacja termiczna

Materiały przeznaczone do wykonania izolacji termicznej powinny być przewożone krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem

Do wykonania izolacji termicznej można przystąpić po wykonaniu próby ciśnieniowej. Otuliny termoizolacyjne powinny przylegać ściśle do powierzchni izolowanej. Wszystkie prace izolacyjne mogą być prowadzone przy użyciu konwencjonalnych narzędzi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Tom II Instalacje sanitarnej przemysłowej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość materiałów i elementów. Nad jakością i prawidłowością wykonywanych robót czuwa inspektor nadzoru Inwestorskiego zgodnie z art. 25 126 Ustawy Prawo Budowlane:

- wymagania i badania instalacji wodnej przeciwpożarowej zgodnie z PN - B - 02865:1997
- zgodności wykonania instalacji z projektem
- zgodności zastosowanych materiałów i wyrobów z odpowiednimi normami i aprobatami technicznymi (certyfikatami)

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót dotyczy umowy z wynagrodzeniem kosztorysowym wykonawcy. Obmiar będzie określał faktyczny zakres robót wykonanych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru inwestorskiego o terminie i zakresie obmierzanych robót.

Przedmiar robót wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót polegających na wykonaniu instalacji należy dokonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I, Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz PN - B - 02865:1997. Do następujących robót należy przeprowadzić obiór między operacyjny:

- przejścia przewodów przez ściany i stropy z uwzględnieniem projektowanej rozbudowy
- wnęki ścian w miejscach zamontowania szafek hydrantowych.

Z odbiorów należy spisać protokół stwierdzający jakość i przydatność wykonanych robót do prawidłowego montażu.

Po zakończeniu wszystkich robót i wykonaniu prób przewidzianych dla instalacji wodnej przeciwpożarowej należy dokonać końcowego odbioru technicznego. Przy odbiorze technicznym powinny być dostarczane następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót.
- dziennik budowy
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadczenia jakości i certyfikaty)

- protokoły częściowych odbiorów technicznych
- protokoły przeprowadzonych prób i badań
- certyfikaty na zainstalowane materiały i urządzenia

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Należy, w uzgodnieniu a zamawiającym, określić czy rozliczenie robót podstawowych będzie dokonane w systemie przedmiarowym czy ryczałtowym oraz zasady płatności za wykonanie roboty.

Rozliczenia za wykonane roboty dokonywane będą na podstawie świadectw płatności wystawionych przez wykonawcę i akceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty mogą być określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Polskie Normy:

- PN - B - 01706/AZ1 Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu.
- PN - 83/B -10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowo - kanalizacyjne. Wymaganie i badania przy odbiorze
- PN - B - 02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.
- PN - EN 671 -1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.
- PN - EN571 - 3:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne - Część3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym.

Akty prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.0 z 2003r nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Min. Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (z. U nr 47 poz. 401)

Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe - 1988r.