

Jednostka opracowująca:

I G S Usługi Projektowe
MGR INŻ. **PIOTR BOROŃ**
UL. KOŚCIUSZKI 2, 36-200 BRZÓZÓW
TEL KOM: 608 52 82 09, E-MAIL: igsup@tlen.pl
www.igsup.ns48.pl

Rodzaj opracowania:

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
STS – S.1.**

Inwestycja:

**Przebudowa instalacji zimnej wody użytkowej do celów
przeciwpowodziowych Domu Pomocy Społecznej w Brzozowie.**

Rodzaj opracowania	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZASILANIA HYDRANTOW.
Obiekt:	Dom Pomocy Społecznej w Brzozowie
KODY CPV:	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Branża: Sanitarna	Projektant : mgr inż. Piotr Boroń specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych PDK/0029/POOS/09 PDK/IS/0201/09
Inwestor:	Dom Pomocy Społecznej w Brzozowie, ul. Witosa 13, 36-200 Brzozów.
Adres obiektu:	Dom Pomocy Społecznej w Brzozowie, ul. Witosa 13, 36-200 Brzozów.
Zawartość opracowania:	I. Przebudowa części instalacji zimnej wody użytkowej do celów zasilania hydrantów przeciwpowodziowych

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Spis treści

Spis treści.....	2
1. Przedmiot specyfikacji	3
2. Zakres stosowania specyfikacji	3
3. Zakres robót objętych SST	3
4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	4
6. Ochrona i utrzymanie robót.....	4
7. Materiały.....	4
7.1. Stosowane materiały.....	4
7.2. Zastosowane materiały instalacji wodociągowej	5
7.3. Przejścia przez przegrody budowlane	5
8. Próby szczelności	5
9. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym	5
10. Sprzęt.....	5
11. Transport.....	5
12. Wykonanie robót dodatkowych.....	5
13. Warunki wykonania i odbioru	5
14. Obmiar robót	5
15. Odbiór końcowy i rozruch.....	6

Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST- S.1.) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

- przebudowa instalacji zimnej wody użytkowej w zakresie rurociągów zasilających hydranty przeciwpożarowe wewnętrzne.

2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

3. Zakres robót objętych SST

Zakres wykonania robót obejmuje :

3.1. Roboty demontażowe :

- demontaż fragmentów istniejącej instalacji wodociągowej zasilającej hydranty wraz z hydrantami DN50

3.2. Roboty instalacyjne :

- montaż armatury wodomierza i zaworu antyskażeniowego i zaworu pierwszeństwa,
- montaż hydrantów wewnętrznych DN25 wraz z szafkami,
- wykonanie ochrony antykorozyjnej i izolacji termicznych rurociągów,
- montaż instalacji zimnej wody użytkowej zasilającej hydranty.

3.3. Roboty budowlane – towarzyszące :

- wykonanie przebić w ścianach dla rurociągów ,
- wykonanie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji rurowych
- zabetonowanie/zamurowanie bruzd.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane, oraz wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury poz 690 z 12 kwietnia 2002r – w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Roboty montażowe kotłowni należy realizować zgodnie z

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”

Ponadto montaż i rozruch urządzeń należy wykonać zgodnie z DTR i wytycznymi montażu poszczególnych urządzeń wydanymi przez producenta urządzenia.

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 element określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

Roboty montażowe należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.

Przekazana dokumentacja projektowa zawiera część opisową, część graficzną i dokumenty zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru 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, o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

5. 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 na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

6. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

7. Materiały

7.1. Stosowane materiały

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy, zgodnie z ustawą Prawo budowlane, stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Zastosowane materiały powinny być zgodne z parametrami technicznymi dla poszczególnych materiałów i urządzeń przedstawionych w zestawieniu materiałów oraz powinny spełnia wymagania jakościowe i ilościowe zgodnie z wykazem zestawienia urządzeń i materiałów w projekcie.

Materiały winny posiadać aprobaty i atesty wg zaleceń najnowszych norm.

Wyroбами dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- 1) wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych - w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- 2) wyroby budowlane dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych - w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- 3) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej, będącym załącznikiem do rozporządzenia /Dz.U. Nr99/98 poz. 673/,
- 4) wyroby budowlane oznaczone znakiem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- 5) wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

7.2. Zastosowane materiały instalacji wodociągowej

Przewody instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej

W budynku dla instalacji zimnej wody należy stosować rury stalowe DN50 - DN25, ocynkowane wg PN H-74200.
Grubość izolacji dla zimnej wody wynosi: 6mm dla DN16 – DN32.

Armatura instalacji zimnej wody użytkowej została określona w projekcie wykonawczym.

7.3. Przejścia przez przegrody budowlane

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w otworach o średnicy min 40mm większe od średnicy zewnętrznej płaszcza izolacji. Tuleje powinny wystawać ok. 50 mm poza obrys ściany i 20 mm poza obrys stropu. Przejścia przez przegrody budowlane będące oddzielające strefy pożarowe należy zabezpieczyć przejściami ppoż. o odporności ogniowej odpowiadającej odporności przegrody budowlanej lecz nie mniej niż EI60.

8. Próby szczelności

Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa winna być poddana wodnej próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9atm w ciągu 0,5h. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji wodociągowej.

9. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

10. Sprzęt

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 Inspektora nadzoru.

11. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Załadunek, transport i rozładunek materiałów przeprowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym.

12. Wykonanie robót dodatkowych

Wykonanie robót dodatkowych jest możliwie wyłącznie na podstawie zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub upoważnionego przedstawiciela Inwestora protokołu konieczności.

13. Warunki wykonania i odbioru

Roboty montażowe, próby oraz odbiór wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);

14. Obmiar robót

Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót oraz ilości robót faktycznie wykonanych.

15. Odbiór końcowy i rozruch

Odbiór techniczny końcowy polega na :

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych,
- sprawdzeniu aktualności dokumentacji technicznej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia,
- sprawdzeniu prawidłowego i zgodnego z dokumentacją techniczną wbudowania armatury,
- sprawdzeniu protokołów z przeprowadzonych badań instalacji,

Opracował:

mgr inż. Piotr Boroń

spec. instalacyjna

PDK/0029/POOS/09

PDK/IS/0201/09