

01.1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE	45332000-3
--------------------------------	------------

Kod CPV - obejmuje grupy robót:

45332000-3 < Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne >

Temat, nazwa i adres obiektu budowlanego, nr ewidencyjny dz

**Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B;
na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401_1 Siemianowice Śląskie
w ramach inwestycji pt:
„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”**

Inwestor i adres:

**Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich
41-100 Siemianowice Śląskie ul. Jana Pawła II 2**

Nazwa, adres jednostki projektowania:

SAR Sp. z o.o., 40-081 Katowice, ul. Dąbrówki 10, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

Spis zawartości zestawienia:

Strona tytułowa + zawartość zestawienia	Str.01
1. Część ogólna	Str.01
2. Materiały - wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych	Str.02
3. Sprzęt - wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	Str.02
4. Transport- wymagania dotyczące środków transportu	Str.02
5. Wykonanie robót - wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	Str.03
6. Kontrola jakości - badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót	Str.03
7. Przedmiar i obmiar - Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	Str.03
8. Odbiór robót - sposób odbioru robót budowlanych	Str.03
9. Podstawa płatności - sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	Str.03
10. Dokumenty odniesienia – przepisy związane	Str.04

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich.

Identyfikator działki: działka nr 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401_1 Siemianowice Śląskie.

1.2. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji technicznej

Przedmiot: specyfikacja techniczna <WYMAGANIA OGÓLNE > odnosi się do inwestycji wymienionej w pkt.1.1.

Zakres stosowania: jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Specyfikację techniczną <WYMAGANIA OGÓLNE > należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze specyfikacjami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót – wymienionych w wykazie pełnym specyfikacji technicznych.

Specyfikacje techniczne zgodne są z zasadami określonymi:

- w Ustawie Prawo zamówień publicznych z dn.11.09.2019 r;

- zakresem określonym w rozporządzeniu „W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalnego: z dn.2.09.2004r. (Dz.U.Nr 202, poz.2072) z późn.zmianami

1.3. Nazwy i kody grup (wg.słownika CPV)

45332000-3 < Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne >

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty, których dotyczy ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej.

Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną dotyczy wykonania i montażu:

- instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji c.w.u.,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji wody hydrantowej.

1.7.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami, Programem Funkcjonalno-Użytkowym oraz definicjami podanymi w ST-00.0 „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY - wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Zastosowane w projekcie określenia przedmiotu wykonania poprzez wskazanie przykładowej nazwy producenta elementów ma na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość zamiany materiałów i urządzeń pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawiane w dokumentacji technicznej. Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszej Specyfikacji oraz innych, niewymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów. Ponadto, materiały muszą posiadać wszystkie wymagane prawem atesty, deklaracje, aprobaty techniczne i certyfikaty.

Instalacja wody użytkowej (z.w.u., c.w.u., cyrkulacja)

Podstawowymi materiałami są:

- armatura odcinająca kulowa gwintowana
- armatura odcinająca kątowna
- rury PEX stabilizowane wraz z kształtkami
- izolacja termiczna
- materiały montażowe

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Podstawowymi materiałami są:

- rury kanalizacyjne PP-HT i PVC wraz z kształtkami
- wpusty kanalizacyjne
- armatura instalacji kanalizacyjnej
- rury odprowadzenia skroplin PVC-U łączone przez zgrzewanie lub klejenie
- pompy skroplin, syfony antyzapachowe z kulką

Instalacja wody do celów p.poż.

Podstawowymi materiałami są:

- rury stalowe ocynkowane wraz z kształtkami
- izolacja termiczna
- hydrant DN25

Rury instalacji wody zimnej i ciepłej

- z tworzywa sztucznego PEX, łączone poprzez systemowe kształtki zaprasowywane

Rury instalacji wody uzdatnionej (demi) z pętlą

- z tworzywa PVC-U, łączonych przez klejenie

Rury instalacji wody zmiękczonej

- z tworzywa PVC-U, łączonych przez klejenie

Rury ochronne

- z tworzywa PVC

Rury kanalizacyjne sanitarne

- PP-HT kielichowe łączone na uszczelkę gumową – kanalizacja nadposadzkowa
- PVC-U SN8 – kanalizacja podposadzkowa.

Przybory sanitarne:

- miski ustępowe

- umywalki
- brodzik
- zlewozmywaki
- myjnia/dezynfektor
- komora gospodarcza

3. SPRZĘT - wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Warunki ogólne stosowania sprzętu podano w ST-00.0 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT - wymagania dotyczące środków transportu

Warunki ogólne transportu podano w ST-00.0 „Wymagania ogólne”.

Samochody dostawcze i skrzyniowe oraz inne środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom prowadzonych robót.

5. WYKONANIE ROBÓT - wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne warunki wykonania zgodne z ST-00.0 „Wymagania ogólne”.

5.2 Roboty przygotowawcze

Dla przewodów wodnych i kanalizacyjnych układanych pod tynkiem należy wykonać bruzdy poziome i pionowe.

5.3 Montaż instalacji

- przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych PVC, uszczelnionych materiałem trwale elastycznym np. pianka poliuretanowa
- rury wodociągowe należy zaizolować pianką z polietylenu spienionego lub otuliną kauczukową
- rury wodociągowe należy prowadzić w bruzdach ściennych, posadzce lub w przestrzeni nadsufitowej,
- rury instalacji hydrantowej wykonać z rur stalowych ocynkowanych
- rury instalacji wody zmiękczonej prowadzić w przestrzeni nadsufitowej
- rury instalacji wody uzdatnionej (demi) prowadzić w przestrzeni nadsufitowej
- podejścia kanalizacyjne należy wykonać ze spadkiem minimum 1%
- podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych lokalizować w posadzce, bruzdach ściennych lub w przestrzeni ścianek działowych

Z uwagi na duże zagęszczenie instalacji przede wszystkim w korytarzu w przyziemiu Wykonawca musi liczyć się z ewentualną koniecznością demontażu i ponownego montażu istniejących instalacji w celu zabudowy nowoprojektowanych.

5.4 Ogólne wytyczne wykonania

Rury należy łączyć zgodnie z wytycznymi producenta. Mocowanie rur wykonać przy użyciu typowych uchwytów rozmieszczonych w odpowiednich odległościach zależnych od średnicy rur.

5.5 Montaż armatury

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy (czynniki, ciśnienie, temperatura) instalacji, w której jest zainstalowana. Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia. Armatura, po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji. Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze.

6. KONTROLA JAKOŚCI - badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST-00.0 „Wymagania ogólne”. Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Programu Funkcjonalno-Użytkowego i Specyfikacji Technicznej oraz uzyskać akceptację Inspektora.

6.2 Kontrola jakości robót

Kontrola związana z wykonywaniem instalacji sanitarnych powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli któreś z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić ponowne badania.

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania:

Zgodność z dokumentacją projektową materiałów, ułożenia przewodów, szczelność instalacji.

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową polega na porównaniu wykonywanych bądź wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz na stwierdzeniu wzajemnej zgodności na podstawie oględzin i pomiarów.

Badanie materiałów użytych do wykonania instalacji następuje przez porównanie ich cech z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i ST, w tym na podstawie dokumentów określających jakość wbudowanych materiałów i porównanie ich z normami przedmiotowymi, atestami producentów lub warunkami określonymi w ST oraz bezpośrednio na budowie przez oględziny zewnętrzne lub przez odpowiednie badania specjalistyczne.
Badanie prób szczelności dla poszczególnych instalacji.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR - Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1. Ogólne zasady przedmiaru, obmiaru robót i prowadzenia książki obmiaru:

Ogólne warunki wykonania przedmiaru obmiaru Robót zgodne z ST-00.0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT - sposób odbioru robót budowlanych

Ogólne warunki odbioru Robót zgodne z ST-00.0 „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI - sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA – przepisy związane

10.1. Dokumentacja projektowa:

Zestawienie dokumentacji:

Projekt Budowlany

Projekt Techniczny

10.2. Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne:

[1] Aprobaty techniczne

[2] Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718).

[3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.u. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270).

[4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. D. Nr 75/02 poz. 690).

[5] PN-81/B-10700/00 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

[6] PN-81/B-10700/02 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

[7] PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”

[8] PN-79/H-74244 „Rury stalowe ze szwem przewodowe”

[9] PN-93/C-046074. Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania dotyczące jakości wody.

[10] PN-70/N-01270.01. Wytyczne znakowania rurociągów. Postanowienia ogólne.

[11] PN-70/N-01270.03. Wytyczne znakowania rurociągów. Kod barw rozpoznawczych dla przemysłowych czynników.

[12] PN-70/N-01270.03. Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe wymagania.

[13] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

[14] Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych przy odbiorze.

[15] Instrukcja wykonania i odbioru rurociągów z polipropylenu producenta rur wodociagowych.

[16] Instrukcja wykonania i odbioru rurociągów z polipropylenu producenta rur kanalizacyjnych.

[17] PN-EN 671 Stałe urządzenia gaśnicze.

[18] PN-69/B-02859 Hydranty wewnętrzne 25

[19] PN-97/B-02865 Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociagowa przeciwpowozarowa.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiazku stosowania wymogow okreslonych prawem polskim. Przywołanie przepisu, który zostal znowelizowany obliuguje wykonawce do stosowania jego aktualnej tresci.