

BIURO PROJEKTÓW

Magdalena Radlak

45-355 OPOLE, UL 1-GO MAJA 97/2

NIP 754-214-19-47, REGON 532179560

mail:magproj@o2.pl, tel. +48 885 599 251

„INŻYNIERIA LĄDOWA”

OPOLE 29.05.2015

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT - SSTWiOR-IS

TEMAT:	„REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KOMISARIATU POLICJI W SIEWIERZU”
OBIEKT:	BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI W SIEWIERZU
LOKALIZACJA:	42 - 470 SIEWIERZ, UL. KOPERNIKA 33 , DZ. NR 3275; 3278/1
INWESTOR:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH UL. J. LOMPY 19, 40 - 038 KATOWICE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO PROJEKTÓW "INŻYNIERIA LĄDOWA" Magdalena Radlak 45 - 355 OPOLE, UL. 1 - GO MAJA 97/2

Autor opracowania:

INSTALACJE SANITARNE: Projektował:	<i>mgr inż. Jerzy Sobczak</i> <i>nr uprawnień 113/91/OP</i>
---------------------------------------	--

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – Instalacje kanalizacyjna , wodna , wentylacji i klimatyzacji-SSTWiOR-IS

1. Wstęp

Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z instalacjami kanalizacyjną , wodną , wentylacji i klimatyzacji.

Zakres stosowania SSTWiOR

Zakres stosowania niniejszej SSTWiOR jest zgodny z ustaleniami zawartymi w SSTWiOR "Wymagania ogólne".

Zakres robót objętych SSTWiOR

Ustalenia zawarte w niniejszych SSTWiOR dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem i obejmują:

- 1) Budowa instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej
- 2) Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej
- 3) Budowa wentylacji
- 4) Budowa instalacji klimatyzacji

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe przyjęte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniami przyjętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe” ARKADY , obowiązującymi Polskimi Normami i definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SSTWiOR „Wymagania ogólne”.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SSTWiOR „Wymagania ogólne”.

1. Wszystkie materiały i urządzenia, jakie mają zostać dostarczone i włączone do Robót, muszą być zgodne z wymaganiami odpowiednich Polskich Norm (PN), Kodeksu Europejskiego (EN) oraz Standardami Międzynarodowymi (ISO). Importowane materiały i urządzenia muszą mieć zgodę na stosowanie ich na terenie Polski.
2. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
3. Rodzaj urządzeń i materiałów określono w projektach budowlanym ,wykonawczym i SST. W przypadkach wątpliwych należy uzgodnić z przedstawicielem inwestora bądź jednostką projektującą obiekt.

2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Rury do wody zimnej i ciepłej

Rury polipropylenowe , stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową wzmacniającą rurę oraz ograniczającą wydłużalność termiczną. Rury w typoszeregu SDR 6 (ciśnienie nominalne PN 20)

Zawory odcinające

Zawory kulowe PN6

Baterie umywalkowe , zlewozmywakowe itp.

Typowe baterie chromo – niklowe stojące lub ściennie. Zakup każdorazowo uzgodnić z inwestorem.

Zasobnik cwu

Zasobnik cwu o pojemności $V = 140 \text{ dm}^3$, produkcji TERMET typu TERMET 140

Pompa cyrkulacyjna

pompa cyrkulacyjna np. 15PWr14C prod. LFP Leszno

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej**Rury kanalizacyjne**

- rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu pvc-u o gładkiej powierzchni wewnętrznej, o połączeniu rur kielichowo-wciskowym z uszczelką gumową usytuowaną w rowku kielicha rury lub kształtki, o ścianie litej jednowarstwowej, o klasie sztywności obwodowej SN4 kPa (EN ISO 9969), przeznaczone do instalacji wewnętrznych, np. produkcji „Poliplast” Sp. z o.o. z Oleśnicy lub innego producenta o podobnych parametrach technicznych.
- Czyszczaaki i rury wywiewne PVC typ. N

Zlewy , zlewozmywaki

Stalowe 1-komorowe i 2-komorowe montowany na szafce wg projektu technologicznego. Zakup każdorazowo uzgodnić z inwestorem.

Biały montaż – umywalki , miski ustępowe

Typowe urządzenia wykonane z fajansu lub porcelany wg projektu technologicznego. Zakup każdorazowo uzgodnić z inwestorem.

2.3. Wentylacja**Wentylator wywiewny**

Wentylator wywiewny EDM lub równoważny.

Parametry wentylatora:

- wydajność maksymalna $V = 50 \div 150 \text{ m}^3/\text{h}$
- $N = 10 \div 15 \text{ W}$
- $n = 2450 \text{ obr./min}$
- poziom ciśnienia akustycznego 40 dB(A)
- silnik jednofazowy , 230 V , 50 Hz
- opóźnienie czasowe
- lampka kontrolna
- automatyczne żaluzje
- łożyska kulkowe

2.4. Klimatyzacja**Klimatyzatory:**

Klimatyzator ASH-18AIM produkcji Sinclair lub podobny innego producenta

Rurociągi:

Instalację chłodniczą wykonać z rur miedzianych chłodniczych o połączeniach lutowanych.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Kierownika Projektu.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Przewożone materiały na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Składowanie materiałów

- Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu, na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1÷2 m. Nie przekraczać wysokości składowania określonych przez producenta rur.
- Rury w kręgach składować na płasko na równym podłożu na podkładach drewnianych. Nie przekraczać wysokości składowania określonych przez producenta rur.
- Rury o różnych średnicach powinny być składowane oddzielnie
- Szczególnie należy zwracać uwagę na zakończenia rur i zabezpieczać je ochronami (kapturki, wkładki, itp.).
- Nie dopuszczać do składowania rur w sposób przy którym mogły by wystąpić odkształcenia. W miarę możliwości przechowywać i transportować w opakowaniach fabrycznych.
- Nie dopuszczać do zrzucania elementów.
- Kształtki, złączki, zawory i inne materiały (uszczelki, kleje, środki czyszczące i odtłuszczające, itp.), powinny być składowane w sposób uporządkowany, z zachowaniem środków ostrożności.
- Zwrócić trzeba szczególną uwagę na zabezpieczenie przeciwpożarowe substancji łatwopalnych

6. Wykonanie robót**Warunki przystąpienia do robót**

Przed przystąpieniem do montażu instalacji należy:

- wyznaczyć miejsca układania rur, kształtek i armatury,
- wykonać otwory i obsadzić uchwyty, podpory i podwieszenia,
- wykonać bruzdy w elementach konstrukcyjnych
- wykonać otwory w ścianach i stropach dla przejść instalacyjnych,

Montaż rurociągów

Instalacje wykonać zgodnie z opisem technicznym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji, przepisami branżowymi oraz PN i EN.

Po wykonaniu czynności pomocniczych, należy przystąpić do montażu rur, kształtek i armatury.

Rurociągi układane w warstwach podłogowych układać w rurach osłonowych.

7. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SSTWiOR „Wymagania ogólne”.

Sprawdzeniu podlega :

- Zgodność wykonania z dokumentacją projektową
- Jakość wykonania montażu wszystkich elementów przewodu , a w szczególności zachowania kierunku i spadków, połączeń, zmian kierunku
- Próba szczelności i próby ciśnieniowe

8. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SSTWiOR „Wymagania ogólne”. Obmiaru robót dokonać w oparciu o dokumentację projektową i ewentualne dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Kierownika Projektu.

9. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SSTWiOR „Wymagania ogólne”. Przy przekazywaniu instalacji do eksploatacji , Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu następujące dokumenty:

- Aktualną projektową dokumentację powykonawczą
- Protokoły z dokonanych prób szczelności
- Protokoły odbioru robót

10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w SSTWiOR „Wymagania ogólne”. Rozliczenie robót montażowych instalacyjnych może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

11. Dokumenty odniesienia

Normy

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| (1) PN-85/B-10702 | - | Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania przy odbiorze |
| (2) PN-B-10725:1997 | - | Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania |
| (3) PN-92/B-10735 | - | Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze |
| (4) PN-68/B-06050 | - | Roboty ziemne budowlane. Wymagania i badania przy odbiorze |
| (5) BN-83/8836-02 | - | Przewody podziemne. Roboty ziemne - wymagania i badania przy odbiorze |
| (6) PN-H-74221 | - | Rury stalowe |
| (7) PN-81/B-10700.00- | | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| (8) PN-83/B-10700.04- | | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu |
| (9) PN-72/B-10722 | - | Wodociągi i kanalizacja. Przewody wewnętrzne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| (10) PN-81/B-10725 | - | Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy Odbiorze. |
| (11) PN-91/B-10728 | - | Studzienki wodociągowe. |
| (12) PN-92/B-10729 | - | Kanalizacja -studzienki kanalizacyjne |
| (13) PN-65/B-10702 | - | Próby szczelności. |
| (14) PN-92/H-34503 | - | Próby szczelności |
| (15) PN-83/8836-02 | - | Przewody podziemne. Roboty ziemne. |
| (16) BN-87/6774-04 | - | Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek |

- (17) BN-66/6774-01 - Kruszywa naturalne
- (18) PN-81/B-10700.00 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- (19) PN-83/B-10700.04 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu
- (20) PN-72/B-10722 - Wodociągi i kanalizacja. Przewody wewnętrzne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymagania i badania przy odbiorze.