EGZ. 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Modernizacja pomieszczeń warsztatu z przebudową na pomieszczenia archiwum.

Branża: Instalacje sanitarne

INWESTYCJA:
Budynek warsztatu.

LOKALIZACJA:
Ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard Szczeciński

INWESTOR:
ZSLP w Stargardzie Szczecińskim
Ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard Szczeciński

Kody CPV:
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

OPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Radosław Gazduła

ZAKRES OPRACOWANIA:
- instalacja centralnego ogrzewania z kotłownią,
- instalacja klimatyzacji dla pom. Archiwum,
- instalacja gazowa,
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla pom. WC,
- Instalacja wentylacji mechanicznej kanału diagnostyki,
- instalacja kanalizacji kanału diagnostyki.

GRUDZIEŃ 2015

INTERWOT
mgr inż. Marek Nowak
ul. Piękna 19
72-123 KLINISKA WIELKIE
tel./fax 091 4666-538, 601 41 86 52
NIP 955-144-17-62

Zawartość opracowania

1 Część ogólna ..... - 2 -

1.1 Przedmiot i zakres opracowania ..... - 2 -

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej ..... - 2 -

1.3 Organizacja budowy ..... - 2 -

1.4 Ochrona środowiska ..... - 3 -

1.5 Warunki BHP ..... - 3 -

1.6 Zaplecze budowy ..... - 3 -

2 Część szczegółowa ..... - 3 -

2.1 Instalacja centralnego ogrzewania. Wytyczne wykonania i montażu ..... - 3 -

2.2 Instalacja klimatyzatorów. Wytyczne wykonania i montażu ..... - 6 -

2.3 Instalacja WC. Wytyczne wykonania i montażu ..... - 7 -

2.3.1 Instalacja wody zimnej ..... - 7 -

2.3.2 Instalacja wody ciepłej ..... - 8 -

2.3.3 Instalacja kanalizacji Sanitarnej Archiwum WC ..... - 8 -

2.4 Instalacje wentylacji i kanalizacji Warsztaty ..... - 9 -

2.4.1 Instalacja wentylacji Warsztaty ..... - 9 -

2.4.2 Instalacja kanalizacji Warsztaty ..... - 10 -

3 Wymagania dotyczące stosowanych materiałów ..... - 11 -

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót branży sanitarnej dla zadania „Modernizacja pomieszczeń warsztatu z przebudową na pomieszczenia archiwum".

Specyfikacja zakresem swoim obejmuje wykonanie:

- instalacji centralnego ogrzewania budynku

- instalacji klimatyzatorów dla pomieszczenia archiwum budynku

- instalacji wentylacji grawitacyjnej części pomieszczeń hali

- instalacji wod-kan sanitariatu w pomieszczeniu archiwum budynku

- instalacji mech. nawiewno-wywiewnej kanału diagnostyki

- instalacji kan. sanitarnej kanału diagnostyki

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna stanowi zbiór wymagań w zakresie wykonania robót budowlanych oraz ich odbioru a także, wymagań dotyczących stosowanych do budowy materiałów. Stanowi jeden z wymaganych dokumentów do wykonania procedury zamówienia publicznego.

1.3 Organizacja budowy

Zamawiający przekaże wykonawcy teren budowy w terminie i zgodnie z ustaleniami prawnymi zamieszczonymi w umowie. Wykonawca od czasu przejęcia placu budowy do czasu zakończenia robót będzie odpowiedzialny za ochronę prowadzonych robót oraz materiały i urządzenia do nich używane. Zobowiązany również będzie do utrzymania porządku obiektu, w którym będą prowadzone roboty oraz ternu w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu. Utrzymanie porządku powinno być prowadzone tak, aby obiekt, jego elementy oraz wykonywane roboty pozostawały w należytym stanie aż do końca wykonywanych robót.

1.4 Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać przepisy ochrony środowiska i prowadzić roboty tak oraz przy użyciu takich materiałów, które nie wpływają znacząco szkodliwie na środowisko. Wszelkie odpady powstałe w trakcie wykonywanych robót powinny być poddane utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i technologią. Wszelkie odpady budowlane i gruz przed utylizacją muszą być składowane w odpowiednich do tego celu kontenerach.

1.5 Warunki BHP

W trakcie wykonywanych robót wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków BHP. Wymaga się od wykonawcy zapewnienia i utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających teren robót budowlanych, urządzenia i sprzęt. Ponad to wykonawca zapewni wszelkie środki ochrony wynikające z BiOZ i nie podlega to osobnej zapłacie.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów bezpieczeństwa pożarowego zaś materiały łatwopalne będzie składował w sposób zgodny z tymi przepisami.

1.6 Zaplecze budowy

Zamawiający udostępni Wykonawcy dostęp do energii elektrycznej oraz wody potrzebnej do wykonywania robót budowlanych. Zaplecze na potrzeby składowania materiałów nie może być zorganizowane w miejscu wykonywanych robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za swoje składniki majątkowe znajdujące się na placu budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

2 Część szczegółowa

2.1 Instalacja centralnego ogrzewania. Wytyczne wykonania i montażu

Kocioł kondensacyjny gazowy zamontować na ścianie na zawiesiach systemowych i podłączyć do instalacji centralnego ogrzewania w sposób umożliwiający demontaż i ponowny montaż kotła bez konieczności niszczenia armatury i przewodów instalacji centralnego ogrzewania oraz przewodów i armatury doprowadzających gaz do kotła.

Montaż i uruchomienie kotła wykonać zgodnie z instrukcją producenta i DTR urządzenia.

Kocioł kondensacyjny będzie wyposażony w przewód powietrzno-spalinowy ø100/150mm dla doprowadzania powietrza do zamkniętej komory spalania kotła oraz odprowadzenia spalin. Przewód w wykonaniu ze stali kwasoodpornej. Zakończenie

przewodu 0,6m powyżej poziomu kalenicy dachu. Kanał dwururowy należy zakończyć nasadą chroniącą jego wnętrze przed opadami atmosferycznymi.

Przewód doprowadzający powietrze i odprowadzający spaliny należy przymocować do konstrukcji budynku przy pomocy mocowań systemowych przewodów spalinowych lub przy pomocy specjalnych obejm tak, aby nie obciążały kotła i zapewniały stateczność przewodu spalinowego.

Przyłączenie przewodów spalinowych do kotła należy wykonać po przez adapter systemowy.

Przejście przez dach należy wykonać z kształtek systemowych do przejść szczelnych dachowych lub przejście od strony połaci dachowej wykonać przy pomocy specjalnej kształtki systemowej właściwej dla spadku dachu oraz wykonać hydroizolację uniemożliwiającą przedostawanie się wody pod połać dachu.

Przewód spalinowy kotła zakończyć kształtką zabezpieczającą przewód przed warunkami atmosferycznymi.

Instalację odprowadzania kondensatu z kotła należy wykonać z rur i kształtek z PP o średnicy DN32 łączonych kielichowo i odprowadzających kondensat do kanalizacji lub do właściwego zbiornika z neutralizatorem kondensatu.

Pompę obiegową należy zamontować na śrubunkach lub pół śrubunkach pompowych tak aby możliwy był jej montaż i demontaż bez konieczności wycinania instalacji.

Każde podejście przewodów gazu i c.o. pod kocioł wyposażyć w zawór odcinający właściwy dla średnicy podejścia. Na przewodzie gazowy i powrocie c.o. zamontować odpowiednio filtr skośny do gazu i do wody. Instalację wyposażyć w grupę bezpieczeństwa z manometrem wskazujący ciśnienie w instalacji. Zawór bezpieczeństwa instalacji podłączyć wężem elastycznym tworzywowym do kanalizacji lub indywidualnego zbiornika w celu zabezpieczenia upuszczania zładu w przypadku zadziałania zaworu.

Przewody centralnego ogrzewania wykonać z kształtek i rur z PP-R stabilizowanych aluminium łączonych za pomocą zgrzewania, prowadzić przy ścianie, w ścianie lub posadzce w izolacji z pianki poliuretanowej o grubości ścianki min 20mm. Przewody mocowane do ściany przy pomocy obejm tak, aby możliwa była praca przewodów z uwagi na rozszerzalność termiczną. Przewody prowadzone w posadzce mocować za pomocą uchwytów plastikowych hakowych.

Grzejniki płytowe PURMO zgodnie z projektem budowlanym lub równorzędne montowane na ścianie przy pomocy wsporników kompaktowych. Grzejniki podłączana po przez zawory grzejnikowe proste (wyjście z posadzki) lub kątowe

(wyjście przewodów z ściany). Każdy grzejnik należy wyposażyć w zawór z głowicą termostatyczną.

Przewód gazowy wykonać z rur i kształtek z stali czarnej bezszwowej łączonej po przez spawanie o średnicy DN 32. Na przyłączu gazu wykonać zawór odcinający.

Przewody gazowe należy prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych. Mocowanie do ścian przy użyciu haków lub uchwytów rozmieszczonych co 1,5-2,0m. W celu oznakowania przewody należy pomalować farbą nawierzchniową koloru żółtego.

Przejścia przewodów gazowych przez ściany wykonać w rurach osłonowych stalowych DN 65.

Prowadzenie przewodów dopuszczalne jest wyłącznie przez pomieszczenie techniczne nr 8 i kotłownię. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02m. Prowadzenie przewodów gazu ziemnego wyłącznie nad przewodami elektrycznymi i urządzeniami iskrzącymi.

Przewód nawiewny wykonać w formie kratki wentylacyjnej w ścianie zewnętrznej budynku o wymiarach 15x20cm umieszczonej 30 cm nad posadzką pomieszczenia (spód kratki). Przejście zaizolować hydroizolacja.

Przewód wywiewny wykonać z kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wymiarach 15x15 lub okrągłym ϕ160 z blachy ocynkowanej gładkiej zaizolowanej termicznie wełną mineralną. Przejście wykonać przez dach pomieszczenia lub przez ścianę zewnętrzną. Otwory zaizolować hydroizolacja. W przypadku przejścia przez dach przewód wentylacyjny wyprowadzić min. 0,5m ponad połać dachu. Przejście w dachu wykonać za pomocą kształtki systemowej dopasowanej do spadku połaci dachu mocowanej do podłoża za pomocą systemowych wkrętów montażowych. Przewód zakończyć kształtką zabezpieczającą przed warunkami atmosferycznymi i ciągiem zwrotnym.

Roboty należy wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Montaż elementów systemowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu wykonaną przez producenta. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Należy pamiętać o wykonaniu odbioru robót zanikających i wykonaniu próby szczelności instalacji.

Odbioru instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych" CORBIT Instal.

2.2 Instalacja klimatyzatorów. Wytyczne wykonania i montażu

Jednostkę zewnętrzną umieszczoną na dachu posadowić na bloczkach betonowych co najmniej na wysokości 30cm ponad połać dachu i przytwierdzić za pomocą obejm stalowych mocujących na sztywno do połaci dachu, z możliwością demontażu bez konieczności niszczenia obejm mocujących lub jednostki zewnętrznej. Jednostkę zewnętrzną zabezpieczyć na wypadek występowania opadów przy pomocy daszku blaszanego mocowanego do połaci dachowej.

Jednostkę zewnętrzną umieszczoną na zewnętrznej ścianie budynku posadowić na wspornikach stalowych z skratowaniem przymocowanych do ściany budynku za pomocą kotwi mocujących i przytwierdzić za pomocą obejm mocujących. Jednostkę zewnętrzną zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi przy pomocy daszku wykonanego z np. blachy falistej. Jednostkę zamontować zachowując odstęp od ściany zewnętrznej zgodny z instrukcją montażu wykonaną przez producenta urządzenia.

Montaż, podłączenie i uruchomienie jednostki zewnętrznej wykonać zgodnie z instrukcją producenta i DTR urządzenia.

Jednostki wewnętrzne ścienne zamontować na ścianie zgodnie z rysunkiem projektu budowlanego w odległości 10-20cm od stropu pomieszczenia. Jednostki przytwierdzić do ściany w taki sposób, aby możliwy był ich łatwy demontaż i ponowny montaż w razie konieczności wykonania prac serwisowych i konserwacyjnych urządzenia.

Montaż, podłączenie i uruchomienie jednostek wewnętrznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta i DTR urządzenia.

Instalację czynnika chłodniczego projektuje się z rur i kształtek miedzianych łączonych na lut, o średnicach ϕ15x1,0 i ϕ18x1,0. Połączenia i rozdział wykonać z kształtek rozdzielaczowych systemowych przewidzianych przez producenta jednostek klimatyzatorów.

Przewody zewnętrzne i wewnętrzne należy zaizolować izolacją kauczukową do klimatyzacji lub izolacją z pianki poliuretanowej o grubości ścianki min. 20mm na całej długości przewodów.

Przewody mocować do ścian lub stropu pomieszczenia przy pomocy uchwytów metal-guma.

Przejście przewodów przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych o średnicy DN 50 lub DN 75. W przypadku przejść przez przegrody zewnętrzne otwór

należy zaizolować hydroizolacja lub zakończyć przejściem szczelnym. W przypadku przejść przez przegrody wewnętrzne przejście uzupełnić.

Odprowadzenie skroplin przewiduje się w sposób grawitacyjny.

Odprowadzenie skroplin z jednostki zewnętrznej wykonać przy użyciu pompki skroplin i następnie włączyć przewód na swobodny wypływ do przewodów PP DN25.

Przewody odprowadzające skropliny wykonać z rur i kształtek PP o średnicach DN25 łączonych kielichowo z uszczelką, prowadzonych ze spadkiem min 2%.

Przewody prowadzić po ścianie pomieszczenia sąsiedniego i włączyć do pionu kanalizacyjnego w WC.

Przed włączeniem przewodów do pionu wykonać zasyfonowanie.

Przewody zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 4mm.

Przewody mocować przy użyciu uchwytów metal-guma przytwierdzonych do ściany.

Na przewodzie odprowadzającym skropliny wykonać napowietrzenie.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurze osłonowej DN32. Przestrzeń pozostałą wypełnić np. wełną mineralną.

Roboty należy wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Montaż elementów systemowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu wykonaną przez producenta. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Należy pamiętać o wykonaniu odbioru robót zanikających.

Odbioru instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych" CORBIT Instal.

2.3 Instalacja WC. Wytyczne wykonania i montażu

2.3.1 Instalacja wody zimnej

Przewody wody bytowej wykonać z rur i kształtek PE PN10, łączonych poprzez zgrzewanie lub kształtki zaciskowe. Materiały muszą posiadając atest dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożywania przez ludzi.

Średnice Nominalne projektowanych przewodów to DN16, DN20.

Przewody prowadzić w posadzce i w bruzdach ściennych w otulinie z pianki poliuretanowej lub w rurze osłonowej karbowanej dobranej odpowiednio do chronionego przewodu tak, aby odizolować rurę od kontaktu z materiałem posadzki i zaprawą wypełniającą bruzdy ścienne. Wszelkie kształtki łączeniowe należy zabezpieczyć przed kontaktem z materiałem posadzki i zaprawą wypełniającą bruzdy ścienne przy pomocy pianki poliuretanowej.

Zakończenie przewodów za pomocą kolanek z końcówką do połączeń gwintowanych wyprowadzoną na wysokości około 0, 5 – 1,0m nad poziomem posadzki i zabezpieczone zaworem odcinającym kulowym.

Przejścia przez przegrody należy wykonać w rurze osłonowej PCV i zabezpieczyć poprzez otulinę z pianki poliuretanowej.

Podłączenia do płuczek ustępowych należy wykonać z przewodów elastycznych stalowych za pomocą połączenia gwintowanego.

Roboty należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz II „ Instalacje sanitarne i przemysłowe"

Montaż elementów systemowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu wykonaną przez producenta. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Przed zakryciem instalacji należy bezwzględnie pamiętać o wykonaniu próby szczelności „na mokro" położonej instalacji i dokonania odbioru robót zanikających.

Odbioru instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych" CORBIT Instal.

2.3.2 Instalacja wody ciepłej

Ciepłą wodę użytkową przygotowywać po przez jednoczerpalne przepływowe elektryczne podgrzewacze wody typu Kospel EPJ 5,5 Optimus lub równorzędne wyposażone fabrycznie w armaturę czerpalną i montowane do ściany na zawiesiu i podłączone do zasilania wody zimnej za pomocą kształtek stalowych gwintowanych tak aby możliwy był demontaż i wymiana urządzenia. Minimalna moc urządzenia 5,5kW.

2.3.3 Instalacja kanalizacji Sanitarnej Archiwum WC

Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PCV w połączeniu kielichowym z uszczelką. Z ustawieniem kielicha w kierunku przeciwnym do spływu.

Średnice nominalne przewodów DN40, DN110,

Wywiewkę kanalizacyjną wyprowadzić po przez dach wykonując przejście szczelne

Przewody prowadzić z spadkiem min.2%

Projektowaną kanalizacją sanitarną włączyć się do istniejącego pionu po przez trójnik odtwarzając w razie potrzeby zmodyfikowaną część pionu istniejącego.

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w posadzce oraz w obudowach przyściennych wykonanych z płyt g-k wypełnionych wełną mineralną mocowanych do ściany za pomocą uchwytów metal-guma.

Przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach osłonowych wypełnionych wełną mineralną.

Przewody mocować do ścian za pomocą obejm nie rzadziej, niż co 0,80m i w pobliżu przyborów sanitarnych. Przybory sanitarne łączyć z podejściami za pomocą syfonów.

Roboty należy wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Montaż elementów systemowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu wykonaną przez producenta. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Należy pamiętać o wykonaniu odbioru robót zanikających i wykonaniu próby szczelności instalacji.

Odbioru instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych" CORBIT Instal.

2.4 Instalacje wentylacji i kanalizacji Warsztaty

2.4.1 Instalacja wentylacji Warsztaty

Instalacje należy wykonać z przewodów o przekroju okrągłym i prostokątnym z stali ocynkowanej typu Spiral system lub równorzędnym. Łączenie elementów przewodów za pomocą systemu wtykowego i uszczelniającego.

Elementy przewodów wentylacyjnych montować przy pomocy zawiesi instalacyjnych do montowania przewodów wentylacyjnych okrągłych, przewody prostokątne mocować do podłoża obejmami przytwierdzonymi do posadzki w systemie BIS lub równorzędnym.

Mocowania przewodów wentylacyjnych powinny być zaopatrzone w tłumiki drgań tak, aby drgania nie były przenoszone na elementy konstrukcyjne obiektu.

Wentylatory osiowe kanałowe montować do przewodów wentylacyjnych po przez złącza przeciwdrganiowe.

Wszystkie elementy instalacji wywiewnej muszą być wykonane w klasie szczelności „B" i wytrzymałości na ciśnienie zgodnie ze sprężem projektowanych wentylatorów

Przewody wykonać zapewniając należytą aerodynamikę instalacji.

Wszystkie przewody wentylacyjne należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości, co najmniej 20 mm zabezpieczonej płaszczem z foli aluminiowej. Izolacje wykonać zgodnie z wymaganiami tak, aby zapewnić szczelność izolacji przewodów.

Roboty należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz II „ Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz następującymi normami:

PN-70/H-97051 – „ Ochrona przed korozją"

PN-84/8665-40 „ Wentylacja. Szczelność przewodów wentylacyjnych. Wymagania i badania".

Montaż elementów systemowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu wykonaną przez producenta. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Odbioru instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych" CORBIT Instal

2.4.2 Instalacja kanalizacji Warsztaty

Odwodnienie liniowe kanału diagnostyki wykonać z kształtek systemowych klasy A15 np. ACO Profilline lub równorzędnych, zgodnie z instrukcją montażu i za pomocą materiałów określonych w instrukcji producenta.

Odwodnienie liniowe prowadzić w środkowej części przekroju poprzecznego kanału i z spadkiem min. 1% w kierunku odpływu ścieków.

Odwodnienie wykonać tak, aby możliwy był dostęp i odkrycie przewodu odwodnienia w celu usunięcia nieczystości lub przeszkód bez konieczności niszczenia posadzki kanału diagnostyki.

Odwodnienie przyłączyć do przewodu odprowadzającego za pomocą elementu systemowej studzienki zbiorczej odwodnienia liniowego.

Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PCV DN110 SN8 w połączeniu kielichowym z uszczelką. Z ustawieniem kielicha w kierunku przeciwnym do spływu.

Średnice nominalne przewodów DN110,

Przewody prowadzić z spadkiem min.2%

Projektowaną kanalizacją sanitarną włączyć się do istniejącej instalacji kanalizacji wewnętrznej budynku po przez trójnik odtwarzając w razie potrzeby zmodyfikowaną część przewodu przyłączeniowego.

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić w posadzce mocowanych do podłoża przy użyciu uchwytów usztywniających oraz w izolacji z pianki poliuretanowe.

Separator substancji ropopochodnych i tłuszczów zamontować w pomieszczeniu warsztatów z dostępem do wnętrza separatora z poziomu posadzki pomieszczenia warsztatów w celu czyszczenia urządzenia.

Roboty należy wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Montaż elementów systemowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu wykonaną przez producenta. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Należy pamiętać o wykonaniu odbioru robót zanikających i wykonaniu próby szczelności instalacji.

Odbioru instalacji należy dokonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych" CORBIT Instal.

3 Wymagania dotyczące stosowanych materiałów

Wszystkie materiały muszą odpowiadać wymaganiom projektu budowlanego, dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej oraz uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru. Ponadto wszystkie stosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a dokumenty te muszą być przekazane Inspektorowi Nadzoru.