

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO
(ŚWIELICA ŚRODOWISKOWA) NA USŁUGI LECZNICTWA (GABINETY
LEKARSKO- DIAGNOSTYCZNO- ZABIEGOWE) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
POLEGAJĄCĄ NA WYDZIELENIU POMIESZCZEŃ, PRZEBUDOWIE
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.-KAN.i ELEKTRYCZNEJ ORAZ
ROZBUDOWIE O WIATROŁAP BUDYNKU USŁUGOWEGO NA DZ. NR 36 OBR.
1 PRZY UL. KOŚCIUSZKI 51 W WIELICZCE**

**SST-I SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH**

Zawarte w przedmiocie zamówienia Kody CPV:

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331210-1 Instalowanie wentylacji

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót sanitarnych w zakresie adaptacji instalacji wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej, instalacji grzewczej i wentylacyjnej.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1. Ustalenia zawarte w SST obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i odbiorem robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przystosowanie istniejącego obiektu dla potrzeb inwestycji.

W zakres tych robót wchodzi:

- demontaż niezbędnych elementów i wyposażenia
- roboty budowlane związane z prowadzeniem instalacji: przekucia otworów, wykonanie bruzd i ich zamurowanie
- wykonanie zabezpieczeń istniejących elementów
- wyniesienie elementów z rozbiórki, załadowanie na środki transportu, wywiezienie i wyładowanie.
- rozbudowa wewn. instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej (montaż elementów nowoprojektowanych, konstrukcji wsporczych, wykonanie izolacji)
- adaptacja instalacji c.o. z wymianą grzejników
- dostosowanie istniejącej instalacji wentylacji (montaż krat, kanałów, wentylatorów łazienkowych)
- wykonanie połączeń nowych elementów instalacji do instalacji istniejących
- wykonanie prób i regulacji
- naprawa ewentualnych uszkodzeń

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

Zakres i sposób wykonania robót należy na bieżąco uzgadniać z Inspektorem Nadzoru . Elementy z rozbiórki należy bezpośrednio przenieść na plac składowy. Elementy z rozbiórki podlegają wywózowi w uzgodnieniu z Inwestorem na wskazane przez niego miejsce. Wywóz obejmuje wszelkie koszty z nim związane (np. składowanie i utylizacja.)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne STO oraz z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO - Wymagania ogólne wykonania robót.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Instalacje i sieci sanitarne powinny zgodnie z ustawą Prawo budowlane zapewniać obiektowi spełnianie podstawowych wymagań dotyczących w szczególności:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami.

Instalacja wewnętrzna:

Instalacja instalacji wody zimnej, ciepłej, instalacji centralnego ogrzewania oraz kanalizacji sanitarnej powinna być wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w sposób umożliwiający zapewnienie jej prawidłowego użytkowania w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków, zgodnie z przeznaczeniem obiektu. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zgodnie z ustawą stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Sposób prowadzenia , rodzaj i typ materiałów rurociągów , armatury , izolacji oraz wyposażenia zgodnie z projektem .

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atesty higieniczne niezbędne do stosowania w budownictwie.

Dopuszcza się materiały i urządzenia równoważne, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji technicznej .

Każda zmiana materiału przez Wykonawcę musi być bezwzględnie uzgodniona pisemnie z Inspektorem Nadzoru. Bez pisemnej zgody Inspektora Nadzoru na zmianę materiału , wyposażenia lub armatury Wykonawca nie uzyska pozytywnego odbioru i dokona zamiany materiału na wymagany w dokumentacji technicznej własny koszt.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji.

Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca w uzgodnieniu z Inwestorem przygotuje na własny koszt niezbędne dokumenty i uzgodnienia.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy, pod warunkiem spełnienia przyjętej technologii i uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodami dostawczymi, a wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyładowczymi. Wywóz materiałów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora , należy przewidzieć i uwzględnić w kosztach ich ewentualną utylizację. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami ruchu drogowego. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO - Wymagania ogólne wykonania robót Całość robót, a w tym: prace montażowe, próby ciżnieniowe oraz odbiory, wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z zasadami i wymogami podanymi w "Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" – cz.II, Zarządzeniu MBiPMB nr 60 – Dz. Budownictwa nr 1 z 1971 r. oraz *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690)*, z późniejszymi zmianami.

1. Roboty demontażowe – demontaż urządzeń, armatury, istniejących instalacji, wsporników w obrębie adaptowanych pomieszczeń oraz pozostałych pomieszczeniach budynku, tam gdzie wymaga tego adaptacja instalacji (np.piwnice)
2. Roboty budowlane poinstalacyjne.
3. Przekucia otworów w ścianach.
4. Kucie i murowanie bruzd.
5. Montaż nowej instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej oraz elementów adaptowanej instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji.
6. Przewody instalacji o ile nie są prowadzone w sufitach podwieszonych lub posadzkach należy prowadzić w bruzdach ściennych.
7. Dla ułatwienia montażu zaleca się stosowanie uchwytów mocujących rury do podłoża.
8. Prowadzenie przewodów – prowadząc przewody w bruzdach ściennych należy tak przewidzieć ich głębokość, aby grubość warstwy zaprawy zakrywająca rury była nie mniejsza niż 30mm. Zakrycie przewodów powinno nastąpić po dokonaniu odbioru częściowego instalacji.
9. Przewody instalacji wodociągowej powinny być prowadzone w odległości większej niż 0,1m od rurociągów ciepłych.
10. Tuleje ochronne powinny być w sposób trwały osadzone w przegrodzie budowlanej.

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

11. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu, co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową, co najmniej 1cm przy przejściu przez strop.
12. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się.
13. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie przewodu.
14. Rurociągi wody i c.o. należy zaizolować
15. Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) instalacji, w której jest zainstalowana. Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia. Po sprawdzeniu prawidłowości działania powinna być tak instalowana żeby była ona dostępna do obsługi i konserwacji.
16. Armatura odcinająca powinna być zainstalowana na przewodach doprowadzających wodę do takich punktów czerpalnych jak urządzenia spłukujące miski ustępowe.
17. Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznakowaniem kierunku przepływu w armaturze.
18. Armatura spustowa powinna być zainstalowana w najniższych punktach instalacji oraz na podejściach pionów przed elementem zamykającym armatury odcinającej, dla umożliwienia opróżnienia poszczególnych pionów z wody, po ich odcięciu i lokalizowania w miejscach łatwo dostępnych i zaopatrzona w złączkę do węża w sposób umożliwiający kierowanie usuwanej wody do kanalizacji.
19. W armaturze mieszającej i czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.
20. Wysokość ustawienia armatury czerpalnej ściennej i wysokość ustawienia przyborów wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji.
21. Prowadzenie rur z tworzyw sztucznych.
Można wyróżnić dwa sposoby prowadzenia rur:

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

1) Natynkowe.

Przy prowadzeniu natynkowym rur należy każdorazowo rozważyć umieszczenie rur za ekranami ochronnymi lub listwami ochronnymi np. podłogowymi. Wynika to z faktu dużej wrażliwości rur na uszkodzenia mechaniczne, jak również należy się liczyć z kulturą eksploatacji. przy rozprowadzeniach natynkowych należy stosować zasady kompensacji wydłużeń termicznych, przy czym z reguły wykorzystuje się naturalne łuki i załamania wynikające z geometrii budynku.

2) Podtynkowe w przegrodach.

W przypadku prowadzenia rur w przegrodach rozróżnia się przypadki prowadzenia w tzw. szachtach i bruzdach oraz oraz betonowanie rur na stałe, gdzie wykorzystuje się system rozprowadzeń w rurze osłonowej.

Prowadzenie rur w przegrodach można podzielić na:

a. Prowadzenie rur w bruzdach i szachtach lub ściankach GK

Takie prowadzenie różni się od sposobu natynkowego, jednak obowiązują te same zasady kompensacji. Należy jedynie zwrócić uwagę, aby wokół rury było miejsce na jej ewentualną pracę termiczną (wydłużanie). W przypadku prowadzenia instalacji w bruzdach zakrywa je się siatką i tynkuje. W przypadku zabetonowania bruzd, rury należy owinać papierem falistym lub prowadzić w rurze osłonowej lub izolacji tak, aby zapewnić jej przesuw wzdłużny.

b. Betonowanie bezpośrednie

Polega na prowadzeniu przewodu w rurze osłonowej nieco większej średnicy, przy czym przewody mogą biec w ścianach i podłogach.

Umieszczanie przewodu w rurze osłonowej zapewnia kompensację termiczną, następuje tzw. „ułożenie się przewodu” oraz spełnia rolę izolacji termicznej. Dodatkową zaletą tego rozwiązania jest możliwość wymiany rur bez kucia podłóg czy ścian. W przypadku zabetonowania „na sztywno” min. grubość zaprawy liczona od powierzchni ściany do powierzchni rury osłonowej powinna wynosić 3 cm.

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

Sprawdzenie instalacji z rur .Po zamontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu.

Ze względu na pracę termiczną oraz odkształcenia spowodowane ciśnieniem, podczas próby szczelności mogą występować spadki ciśnienia. Próbę instalacji wodociągowej należy przeprowadzać jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 minut wytworzyć dwukrotne ciśnienie próbne w odstępach co 10 minut.

Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara.

Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara.

Próba ciśnieniowa instalacji c.o. - po wykonaniu instalacji, ale przed wykonaniem nastaw wstępnych zaworów termostatycznych należy wykonać trzykrotne płukanie całej instalacji wodą o prędkości większej od 1,5 m/s w czasie 30 min. Próbę szczelności instalacji c.o. na zimno wykonać na ciśnienie $p=8 \text{ kG/cm}^2$ na warunkach normy PN / B-10400. Następnie wykonać próbę na gorąco.

Podczas próby szczelności również wizualnie należy sprawdzić szczelność złączy.

W przypadku rozprowadzeń rur w przegrodach (ścianach, posadzkach), podczas ich zakrywania (zalewania betonem), rury powinny pozostawać pod ciśnieniem minimum 3 bary (zalecane 6 barów). Wymaganie to jest podyktowane możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych (wylewania posadzek itp.) i łatwego ewentualnego wykrycia oraz szybkiego usunięcia uszkodzenia. W przypadku natynkowego prowadzenia rur należy podczas rozruchu instalacji sprawdzić zachowanie się punktów stałych, podpór ruchomych i rur.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Badania odbiorcze instalacji będą prowadzone wg metodyki badań określonej w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót.

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- Sprawdzenie zgodności wykonania i zastosowania materiałów z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie prawidłowości zainstalowania przyborów sanitarnych, armatury i wyposażenia
- Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Przed przystąpieniem do badania instalacja powinna być wypłukana wodą. Od instalacji wody ciepłej należy odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego.
- Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą. Po napełnieniu instalacji wodą i odpowietrzeniu należy dokonać starannego przeglądu instalacji w celu sprawdzenia czy nie występują przecieki wody lub roszczenia i rozpocząć badanie szczelności zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- Wartość ciśnienia próbnego należy przyjąć zgodnie z WTWiO.
- Po przeprowadzeniu badania szczelności powinien być sporządzony protokół badania określający ciśnienie próbne, przy którym było wykonane badanie oraz stwierdzenie, czy badanie przeprowadzono i zakończono z wynikiem pozytywnym.
- Badanie armatury :
 - sprawdzenie zgodności doboru armatury z projektem i wytycznymi inwestora
 - sprawdzenie szczelności zamknięcia i połączeń armatury
 - sprawdzenie poprawności i szczelności montażu armatury i urządzeń sanitarnych i wyposażenia
 - z przeprowadzonych badań odbiorczych należy sporządzić protokół, jeżeli wynik badania był negatywny, w protokole należy określić termin w którym armatura powinna być przedstawiona do ponownych badań

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym.

Stosowane jednostki obmiarowe:

- 1 m³ - objętość wykutych bruzd, betonowych bruzd, wody
- 1 m² - powierzchnia, ściany, posadzki

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

1 m – długości rurociągów

1 szt. – ilość urządzeń

1 kpl – ilość kompletnych urządzeń

1 próba – kompletna próba sprawdzająca działanie instalacji

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

1. Odbiór międzyoperacyjny robót poprzedzający wykonanie instalacji

- sprawdzenie wykona przejść dla przewodów przez ściany i stropy – umiejscowienie i wymiary otworu

- sprawdzenie wykonania bruzd w ścianach – wymiary i czystość bruzdy, zgodność kierunku bruzdy z pionem

Po wykonaniu odbioru międzyoperacyjnego należy sporządzić protokół stwierdzający jakość wykonania robót oraz potwierdzający ich przydatność do prawidłowego wykonania instalacji. W protokole należy identyfikować miejsca i zakres robót objętych odbiorem.

2. Odbiór techniczny – częściowy instalacji - odbiór techniczny częściowy powinien być przeprowadzony dla tych części instalacji, dla których zanika dostęp w wyniku postępu robót. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego jednak bez oceny prawidłowości pracy instalacji

- w ramach odbioru częściowego należy sprawdzić zgodność wykonania odbieranej części instalacji, a wymaganiami określonymi w odpowiednich punktach WTWiO

- przeprowadzić niezbędne badania odbiorcze

- po dokonaniu odbioru technicznego częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W protokole należy jednoznacznie zidentyfikować miejsce zainstalowania odcinków instalacji objętych odbiorem częściowym. Do protokołu należy załączyć protokoły niezbędnych badań odbiorczych.

3. Odbiór techniczny – końcowy instalacji

a) instalacja powinna być przedstawiona do odbioru technicznego – końcowego po

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

spełnieniu następujących warunków:

- zakończono wszystkie roboty montażowe przy instalacji, łącznie z wykonaniem izolacji cieplnej
- instalację wypłukano i napełniono wodą
- dokonano badań odbiorczych, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym

b) przy odbiorze technicznym – końcowym należy przedstawić następujące dokumenty:

- rzut pomieszczeń
- protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
- protokoły odbiorów technicznych – częściowych
- protokoły wykonania robót odbiorczych
- instrukcje obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów
- atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności

c) w ramach odbioru technicznego końcowego należy:

- sprawdzić wykonanie odbieranej instalacji z wymaganiami określonymi w odpowiednich WTWiO
- sprawdzić kompletność dokumentów
- uruchomić instalację i sprawdzić osiągnięcie zakładanych parametrów

d) odbiór techniczny końcowy kończy się protokolarnym przejęciem instalacji do użytkowania lub protokolarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania wraz z podaniem przyczyn takiego stwierdzenia

e) w przypadku zakończenia odbioru protokolarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania, po usunięciu przyczyn takiego stwierdzenia należy przeprowadzić ponowny odbiór instalacji

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia do odbioru tych części instalacji, które ulegają zakryciu. Przed zakryciem instalacji należy przeprowadzić jej próbę szczelności, którą należy zgłosić pisemnie Inspektorowi Nadzoru. Odbiór próby szczelności nastąpi protokolarnie i będzie podstawą do zakrycia odebranej części instalacji oraz będzie podstawą do uzyskania pozytywnego odbioru końcowego. W przypadku zakrycia instalacji bez powiadomienia Inspektora Nadzoru oraz bez wykonania próby szczelności (protokół) Wykonawca

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

zobowiązany jest na polecenie Inspektora Nadzoru odkryć badaną instalację i przeprowadzić wymagane procedury tj. odbiór części podlegających zakryciu oraz przeprowadzenie próby szczelności. Wszystkie koszty związane z nieprzestrzeganiem przepisów i wynikających z tego powodu np. kucie posadzki, ścian itp. obciążają Wykonawcę.

Po przedstawieniu Inspektorowi Nadzoru protokołu z pozytywnej próby szczelności, Inspektor podejmie decyzję o możliwości zakrycia instalacji na piśmie.

Każda zmiana materiału musi być pisemnie zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru, bez zgody Inspektora na zmiany materiału, armatury czy wyposażenia Wykonawca na własny koszt zdemontuje wykonaną instalację i wykona ją w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją techniczną oraz zaleceniami SST.

4. Instrukcja obsługi.

Instrukcja obsługi instalacji wraz z dokumentacją techniczną – ruchową tych wyrobów zainstalowanych w instalacji, dla których jest to niezbędne.

5. Gwarancja.

Na wyroby objęte gwarancją, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora.

6. Należy przedstawić dokumentację techniczną powykonawczą:

- rzut pomieszczeń
- rzut i rozwinięcia instalacji
- dokumentacja koncesyjna na urządzenia podlegające UDT
- oświadczenie, że ewentualne zastosowane wyroby dopuszczone do jednostkowego stosowania w instalacjach, są zgodne z przepisami i obowiązującymi normami.

7. Odbiór końcowy robót nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w SST i WTWiO. W czasie odbioru zostanie sprawdzona kompletność dokumentów odbiorowych instalacji w tym wyniki wszystkich badań odbiorczych wraz z ich oceną; potwierdzenie zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym; kompletność atestów, instrukcji i gwarancji.

| | | |
|--|---|--|
| Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA | Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR SST | Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka |
|--|---|--|

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Podstawą płatności jest wykonana i odebrana ilość 1 kompletu ceny jednostkowej określonej, jako wynagrodzenie ryczałtowe.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót” - WTWiO.