

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

DLA ZADANIA NR 2

Inwestor:	Instytut Hematologii i Transfuzjologii 02-776 Warszawa ul. Indiry Gandhi 14
Obiekt	Budynek nr 1 („A”)
Nazwa	wielobranżowa specyfikacja techniczna dostosowanie pomieszczeń na poziomie „-2” w budynku 1 („A”) dla potrzeb archiwum wraz z dostawą i montażem regałów archiwalnych
Branża	<ul style="list-style-type: none">• budowlana• sanitarna• elektryczna• regały archiwalne

Kod CPV	Opis
45000000-7	Roboty budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45215100-8	Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45421114-6	Instalowanie drzwi metalowych
45421134-2	Instalowanie drzwi drewnianych
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH

(Stosować w zakresie dotyczącym prowadzonych robót).

S – 00. 00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45331210-1 Instalowanie wentylacji i klimatyzacji

1.WSTĘP.

1.1. Przedmiot Specyfikacji TechnicznejSpecyfikacja Techniczna S-00.00.00 -

Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach: adaptacji pomieszczeń dla potrzeb Archiwum Instytutu na Ursynowie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST.

1.3.1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi

Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

S 01.00.00.Instalowanie przegród.

S 02.00.00. Montaż stolarki i ślusarki wewnętrznej.

S 03.00.00. Roboty malarskie.

S 04.00.00. Roboty posadzkarskie.

S 05.00.00 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

S 06.00.00 Instalowanie wentylacji i klimatyzacji

1.3.2. Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z

Dokumentacją, ST i poleceniami Inżyniera (inspektora nadzoru).

1.4.1. Przekazanie Terenu Budowy.

Zgodnie z zapisami umowy.

1.4.2. Dokumentacja

Przedmiar robót wraz z opisem zakresu wymaganych do wykonania prac.

1.4.3. Zgodność Robót z Dokumentacją i ST.

Dokumentacja, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w

jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów z rysunków. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją i ST.

Dane określone w Dokumentacji i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją lub ST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

-podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- b) możliwością powstania pożaru.

1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do

użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i za urządzenia, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń na Terenie Budowy i powiadomić Zamawiającego o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń.

1.5. Określenia podstawowe.

Inżynier (inspektor nadzoru inwestorskiego) – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Rejestr obmiarów – akceptowany przez inżyniera rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wycień, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

Polecenie Inżyniera – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera w formie

pisemnej dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Kosztorys Nakładczy – wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania

2. MATERIAŁY.

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia materiałów spełniających wymagania Specyfikacji Technicznych.

3. WYKONANIE ROBÓT

3.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami określonymi w Dokumentacji lub przekazanymi przez Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji i w ST, a także w normach i wytycznych.. Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

4.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Robot winny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi standardami ustalonymi dla tego rodzaju robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami dla wykonania tych robót.

4.2. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie

urządzenia niezbędne. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w, normach i wytycznych.

Inżynier będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń , w celu ich inspekcji.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

4.3. Pobieranie próbek

Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca.

4.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera .

4.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej.

4.6. Badania prowadzone przez Inżyniera

Inżynier będzie oceniać zgodność materiałów i Robót na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań poniesione zostaną przez Wykonawcę.

4.7. Certyfikaty i deklaracje

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz

właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

1. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

2. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi.

3. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

4.8. Dokumenty budowy:

zgodnie z wymaganiami zawartymi w Ustawie Prawo Budowlane

(1) Rejestr Obmiarów

Rejestr Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Kosztorysie i wpisuje do Rejestru Obmiarów.

(2) Dokumenty dotyczące jakości

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru Robót. Powinny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

(3) Pozostałe dokumenty budowy – o ile są wymagane

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt (1)-(2), następujące dokumenty:

- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- korrespondencję na budowie.

(4) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

5. OBMIAR ROBÓT

5.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z

Dokumentacją Projektową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Kosztorysie Nakładczym lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione przez Inżyniera na piśmie.

5.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów – zgodnie z zasadami obmiarowania robót

5.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inżyniera.

5.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z inżynierem.

6. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi końcowemu.

6.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca przez powiadomienie Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera . Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

6.3. Odbiór Robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę z powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego i Inżyniera.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i ST .

W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

6.2.1. Dokumenty do odbioru

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.
2. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie).
3. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
4. Rejestry Obmiarów (oryginały).

5. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań.
6. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.
7. Opinię sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru.

W przypadku gdy według komisji Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Odbiór polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE.

S 06.00.00.Instalowanie przegród. – Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych

CPV 45421141-4

1. Przedmiot

Przedmiotem S.S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścian z płyt gipsowo-kartonowych.

2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót w zakresie wykonania ścianek z płyt gipsowo-kartonowych w trakcie Adaptacji pomieszczeń na Archiwum Instytutu na Ursynowie

3. Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podane zostały pkt. 2 Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Do wykonania prac przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Płyty gipsowo-kartonowe (GKBI, GFK) powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie PN-B-79405 – wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych
- kształtowniki stalowe ocynkowane profilowane UW 100, 50
- kształtowniki stalowe ocynkowane profilowane CW 100, 50
- taśmy uszczelniające
- wełna mineralna
- wkręty do płyt gipsowych
- kołki
- gips budowlany
- gips szpachlowy
- taśmy połączeniowe perforowane
- narożniki ze stali ocynkowanej perforowanej
- woda do przygotowania zaczynu gipsowego i skrapiania podłoża. Stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN-1008:2004 „Woda zarobowa do betonu”.

4. Sprzęt.

Sprzęt do ręcznych prac wykończeniowych.

5. Wykonanie robót.

Pomieszczenie powinno być suche, dobrze przewietrzane i oczyszczone.

Płyta GKF – płyta ognioochronna złożona z rdzenia gipsowego z dodatkiem włókna szklanego, przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach ognioodporności, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70 %.

Płyty gipsowo-kartonowe powinny odpowiadać wymogom określonym w normie PN-B-79405 – wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.

Płyty nie powinny stać na podłożu, lecz być podniesione o około 10 mm. Od góry pozostawić

szczelinę ca 5mm, którą należy wypełnić kitem elastycznym na etapie szpachlowania spoin. Izolacja przestrzeni między płytami – po zapływowaniu pierwszej strony ściany i ewentualnym ułożeniu w środku instalacji, należy umieścić między profilami wełnę mineralną i zabezpieczyć ją przed osuwaniem.

Pokrycie drugiej strony ściany – należy zapewnić aby występowało przesunięcie spoin płyt po obu stronach ścianki, a dla ścianek dwuwarstwowych również zapewnić przesunięcie spoin >200 mm. Technika klejenia spoin stosuje się jedynie dla warstwy wierzchniej a połączenia płyt należy wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego lub papierowej. Po związaniu masy nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować. Ściana wypełniona płytami wełny mineralnej np. Rockton o grubości 10 cm.

6.Kontrola jakości.

Należy przeprowadzić badania jakości wykonania robót w trakcie ich realizacji (wytyczenia, wypoziomowania konstrukcji, zgodności z Dokumentacją projektową)

7.Odbiór robót.

Roboty odbiera Inspektor na podstawie odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót . W szczególności odchylenie od pionu nie powinno przekraczać 3 mm, złącza powinny być niewidoczne a naroża i styki z ościeżnicami powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

8.Przepisy związane.

8.1. Normy

1. PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
2. PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.

8.2. Inne dokumenty i instrukcje

3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych . tynkowanie. Kod CPV 45410000-4. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (Suche tynki gipsowe). OWEOB Promocja -2005 r.
4. Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów
5. Aprobata Techniczna produktów

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE.

S 07.00.00. Montaż stolarki i ślusarki wewnętrznej.

CPV 45421114-6

CPV 45421134-2

CPV 45421160-3

1. Przedmiot.

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie osadzania wewnętrznej stolarki i ślusarki otworowej oraz elementów metalowych, na etapie adaptacji pomieszczeń dla potrzeb Archiwum Instytutu na Ursynowie
Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót

2. Zakres robót.

Montaż drzwi wewnętrznych pożarowych, dymoszczelnych

3. Materiały.

Drzwi pożarowe, dymoszczelne, metalowe o odporności EI-60 (szt. 2),
Akcesoria systemowe do montażu, dostarczane przez producentów.
Pianka montażowa. Wkręty rozporowe i t.p.

4. Sprzęt.

Drobny sprzęt pomocniczy ręczny i mechaniczny.

5. Transport.

Samochód ciężarowy z dźwigiem. Ręczny.

6. Wykonanie robót.

Prace w zakresie jak w p. 2, wykonywać w koordynacji z innymi robotami wykończeniowymi, przestrzegając właściwej kolejności technologicznej. Należy stosować się do wytycznych producentów poszczególnych wyrobów.

7. Kontrola jakości.

Stała kontrola lokalizacji, poziomowania i pionowania.

Sprawdzenie wykonywania zaleceń montażowych i zgodności z projektem.

Sprawdzenie warunków wykonywania robót z wymaganiami producenta.

8. Jednostka obmiaru.

Stolarka i ślusarka- (m²), szt.

9. Odbiór.

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych dokumentowanych w dzienniku budowy.

10. Przepisy związane.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych- w stosownym zakresie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie BHP w czasie wykonywania robót budowlanych.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE.

S 08.00.00. Roboty malarskie.

CPV 45262120-8.

CPV 45262110-5.

CPV 45442100-8.

1. Przedmiot.

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich przy realizacji adaptacji pomieszczeń dla potrzeb Archiwum Instytutu na

Ursynowie

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze.

2. Zakres robót.

Malowanie emulsyjne tynków wewnętrznych na ścianach i stropach.

Malowanie olejne tynków wewnętrznych na ścianach.

Ewentualne poprawki malarskie j.w.

3. Materiały.

Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych, na bazie dyspersji wodnej – **np. zastosowanie farby KB z zachowaniem istniejącej kolorystyki**

Farby typu olejnego do wymalowań wewnętrznych, na bazie akrylowej, odporne na dezynfekcję.

4. Sprzęt.

Rusztowania drobne, przestawne. Wałki, pędzle, wiadra i inny drobny sprzęt podręczny.

5. Wykonanie robót.

Wykonanie według zakresu określonego w p.2 wykonywać w koordynacji z innymi robotami wykończeniowymi, przestrzegając właściwej kolejności technologicznej. Należy stosować się do wytycznych producentów poszczególnych wyrobów.

6. Kontrola jakości.

Sprawdzenie aktualności atestów i świadectw dopuszczenia do stosowania.

Sprawdzenie warunków wykonywania robót z wymaganiami producenta.

Kontrolą bieżąca.

7. Jednostka obmiaru

(m²) powłoki malarskiej.

8. Odbiór

Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie odbiorów częściowych i sprawdzeniu z dokumentacją projektową.

9. Przepisy związane.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych- w stosownym zakresie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie BHP w czasie wykonywania robót budowlanych.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE.

S 09.00.00. Roboty posadzkarskie.

CPV 45432100-5

CPV 45432112-2

1. Przedmiot.

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w posadzek w pomieszczeniach, przy realizacji adaptacji pomieszczeń dla potrzeb Archiwum Instytutu na Ursynowie.
Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze.

2. Zakres robót.

Ułożenie cokołów z kształtek ceramicznych o wysokości do 10 cm.
Reperacje posadzek j.w.

3. Materiały.

Kształtki ceramiczne .

4. Sprzęt.

Podręczny sprzęt pomocniczy do układania posadzek. Mieszalniki do klejów i zapraw.

5. Wykonanie robót.

Wykonanie według zakresu określonego w p.2 wykonywać w koordynacji z innymi robotami wykończeniowymi, przestrzegając właściwej kolejności technologicznej. Należy stosować się do wytycznych producentów poszczególnych wyrobów.

6. Kontrola jakości

Sprawdzenie zgodności cech użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z odnośnymi normami.

Sprawdzenie aktualności atestów i świadectw dopuszczenia do stosowania.

Sprawdzenie warunków wykonywania robót z wymaganiami producenta, zwłaszcza stanu podłoża.

Sprawdzenie efektu ostatecznego.

7. Jednostka obmiaru

Wykładziny posadzkowe – (m²).

8. Odbiór

Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie oglądu i sprawdzeniu z dokumentacją projektową.
W przypadku posadzek przewodzących- po przedłożeniu wyników pomiarów oporności.

Sporządził:

INSTALACJE SANITARNE

Wspólny Słownik Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45321000-3 Izolacja cieplna

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych , wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

42520000-7 Urządzenia wentylacyjne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. INSTALACJA WENTYLACJI

WSTĘP

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót:

- instalacji wentylacji mechanicznej

2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy przetargach oraz przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.

3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie i odbiór robót zgodnych z pkt. 1.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu pt. „Ogólne specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – Wymagania ogólne” oraz Wspólnym Słownikiem Zamówień.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót COBRTJ Instal specyfikację techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zgodnie z art.22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane.

Całość robót wykonywać również zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. (Dz.U nr 75/2002r. poz.690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6. MATERIAŁY

6.1. Przewody i ich uzbrojenie

Kanały i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej wg BN-70/8865-05 i BN-70/8865-04 łączone na zakładki.

Tłumiki akustyczne kanałowe

Kratki wywiewne typu K3 + P i K1 + P – wg katalogu firmy INSTAL

Przepustnice jednopłaszczyznowe i wielopłaszczyznowe wg. katalogu f-my INSTAL

Kłapy p.poż.

6.2. Urządzenia wentylacyjne

Wentylatory kanałowe o wydajności 300 - 500 m³/h.

Klimatyzatory typu Split z funkcją grzania.

Nagrzewnice elektryczne 6/12 kW.

Automatyka sterująca.

7. SPRZĘT

- skrętarko – wiertarka akumulatorowa
- nożyce do cięcia blachy
- wiertarki
- klucze
- młotki
- szlifierka kątowna
- przymiary
- poziomice
- młoty udarowe

8. TRANSPORT

Całość transportowanych materiałów winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i uszkodzeniem. Elementy wielkowymiarowe (kanały) układać dopasowując je do siebie, stosując przekładki i mocowania. Drobne elementy transportować w paczkach. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne – w opakowaniach fabrycznych.

9. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy wykonywać w oparciu o dokumentację techniczną oraz o niżej wymienione opracowania:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – zeszyt 5 – COBRTI INSTAL – Warszawa, wrzesień 2002r.
- Instrukcje montażowe producentów,
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-76001 :1996 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-ISO 5221; 1994 Rozprowadzenie i rozdział powietrza. Metody pomiaru przepływu strumienia powietrza w przewodzie.

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I ODBIÓR ROBÓT

Bieżącą kontrolę jakości robót przeprowadza uprawniony Inspektor nadzoru budowlanego. Dokonuje on odbiorów częściowych oraz odbiorów poszczególnych elementów wentylacyjnych. Wszelkie próby i badania działania instalacji przeprowadzone są również pod jego nadzorem.

Odbioru końcowego dokonuje Komisja Odbiorowa składająca się z przedstawicieli Inwestora, Nadzoru, Użytkownika, Wykonawcy i Biura Projektów. Odbioru końcowego dokonuje się po przeprowadzeniu wszystkich wymaganych prób i badań.

W przypadku instalacji wentylacji mechanicznej należy dokonać następujących prób:

- przed zaizolowaniem przewodów próby na szczelność przewodów wg PN-B-76001; 1996.
- pomiary przepływu powietrza w przewodach oraz wypływów z otworów nawiewnych, ilości powietrza wywiewanego itp. (PN-ISO 5221;1994)
- pomiarów natężenia hałasu (PN-EN 25126:1997 ISO 5136)

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002r.).
- PN-68/B-01411 Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych. Podział, normy i określenia.
- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- PN-B-76004;1996 Wentylacja i klimatyzacja. Filtry powietrza.
- PN-EN 779+AC:1998. Wymagania, badania, oznaczenie.
- PN-EN 1822-1:2001. Wysoko skuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA).
- PN-87/B-02151/02 Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-B-76002:1996 Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Wstęp.

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej szczegółowej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznej, oświetlenia, gniazd wtykowych, zasilania wentylatorów, sieci sygnalizacji pożaru SAP oraz tablicy zasilającej prace wykonane na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w kondygnacji podziemnej budynku „A w część wydzielonej powierzchni zostanie przystosowana i zaadoptowana na dwa pomieszczenia archiwum. W/w pomieszczenia zostaną wyposażone w instalację elektryczną w wykonaniu natynkowym prowadzoną w rurkach RV oprawy oświetleniowe świetlówkowe z kloszem osprzęt natynkowy bryzgoszczelny zasilanie w korytach kablowych i rurkach RV.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót instalacji elektrycznej w zakresie j.w.

1.3 Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych, zasilania wentylatorów oraz rozbudowy linii dozorowych czujek wraz z przekaźnikami elementów wykonawczych istniejącej instalacji SAP (ESSER) na poziomie kondygnacji podziemnej budynku „A w Instytucie Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie. Instalację wykonać w oparciu o ustawę Prawo Budowlane z aktualnymi zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzenie z dnia 14 grudnia 1994 r. Ministra Gospodarki Przestrzennej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami. Dodatkowo zastosowano tu postanowienia PN-JEC w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika jak również bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Wiąże się to ze stosowaniem wymaganego zakresu uzemień i połączeń wyrównawczych związanych systemowo z elementami konstrukcji metalowych występującymi w czasie prac .

Przy wykonaniu instalacji elektrycznej w części przeznaczonej na pomieszczeniu archiwum przyjęto następujący zakres prac :

przed przystąpieniem do prac budowlanych

-Sprawdzenie układu zasilania z istniejącej tablicy bezpiecznikowej i uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego w tablicy w celu demontażu istniejącej instalacji.

-W obrysie przeznaczonego na wykonanie pomieszczenia archiwum

demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie , /przewodów kablukowych i opraw świetlówkowych / z przełączeniem podstałych obwodów instalacji w pozostałej części pomieszczenia kondygnacji podziemnej

instalacja w adaptowanych dwóch pomieszczeniach archiwum .

-Przygotowanie podłóža i wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej obwody oświetleniowe i gniazd 220V w wykonaniu natynkowym rury winidurow układane n.t. osprzęt bryzgoszczelny, odgałęźniki i obudowy natynkowe gniazda podwójne,

Oświetleniowe oprawy świetlówkowe z kloszem i oprawy ewakuacyjne z modułem awaryjnym przykręcane na ścianach i sufitach rozmieszenie wszystkich opraw po ustaleniu ustawienia regałów Załączanie oświetlenia następuje poprzez , przyciski instalacyjne krzyżowe /schodowe .

zasilanie pomieszczeń

Oba pomieszczenia będą Kimatyzowane do zasilania wentylacji i pomieszczeń przewidziano wykonanie niezależnych linii zasilania z istniejącej tablicy bezpiecznikowej

- Rozbudowa i zamontowanie dodatkowych elementów modułowych w rozdzielnicy podłączenia dodatkowego zasilania dla nowo wykonanych zabezpieczeń

- Przygotowanie podłóža i wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej zasilającej w wykonaniu natynkowym Montaż dodatkowych drabinek typu -prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjny, i rury winidurow układane n.t.

-Demontaż i ponowny montaż pokryw istniejących koryt kablukowych , układane, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem wciągane do rur ,przewodów kablukowych w powłóce polwinitowej

Oświetlenie -kondygnacja podziemna w ciągu komunikacyjnym do archiwum

Pozostaje istniejące oświetlenie podstawowe w ciągu komunikacyjnym, przewidziano wykonanie oświetlenie dodatkowego drogi do archiwum oparto na oprawach typu jarzeniowego oraz zamontowano dodatkowo oprawy ewakuacyjne z modułem awaryjnym

-Przełączanie do nowych obwodów i montaż z podłączeniem na gotowym podłóžu opraw świetlówkowych z kloszem - w/w. oprawy z demontażu oświetlenia/

- Montaż z podłączeniem na gotowym podłóžu opraw świetlówkowych z modułem awaryjnym . Załączanie oświetlenia następuje poprzez , przyciski instalacyjne krzyżowe /schodowe .

Instalacja ostrzegawcza

Instalacja p,poż

Montaż 2 czujek pożarowych – dymu w adaptowanych pomieszczeniach z przyłączeniem do istniejących linii dozorowych wykonanie zasilania i przełączenia istniejących linii oraz przeprogramowanie centrali SAP Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP.

System ostrzegawczy działania - wentylacji zamontowanie system ostrzegawczego –działania wentylacji sygnał awarii / dźwiękowy lub świetlny /zamontowany w dyspozytorni

- wykonanie linii dozorowych –pomieszczenie archiwum dyspozytornia
- montaż dodatkowych urządzeń i elementów w pomieszczeniu archiwum i
- zamontowanie wskaźnika działania-awarii w dyspozytorni / dźwiękowy lub świetlny

Ochrona p. prązeniowa

Ochrona podstawową przed dotykiem bezpośrednim zapewnia zastosowana izolacja przewodów elektrycznych odbiorników i osprzętu elektrycznego Dla bezpieczeństwa zastosowano ochronę przed dotykiem pośrednim Poprzez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie wyłączalnym $dI < 0,03A$ w czasie $t_w < 0,2$ sek . p~zy napięciu dotykowym $dU < 50$ instalacja spełnia wymóg szybkiego samodzielnego wyłączenia

Przy planowanych pracach przejęto następują materiały podstawowe – przewody

Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (oświetlenie YDYp3*1,5

Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej gniazda YDYp3*2,5

Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (oświetlenie awaryjne YDYp4*1,5

Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (klimatyzatory YDY 5*6

Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/w. oprawach

oprawy świetlówkowe z kloszem

prace dodatkowe

pomiary eksploatacyjne

dokumentacja powykonawcza

1.3.1 Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień CPV.

L.P.	Kod CPV	OPIS
1.	45100000-3	Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych
2.	45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów opieki zdrowotnej i społecznej
3.	45215140-0	Obiekty szpitalne
4.	45343000-0	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
5.	45310000-0	Badania odbiorcze i pomiary
6.	45311200-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
7.	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
8.	45311100-1	Układanie rur
9.	45311200-2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych
10.	45312310-3	Roboty w zakresie ochrony oświetlenia
11.	45312311-0	Instalowanie oświetlenia
12.	45314200-3	Instalowanie infrastruktury kablowej
13.	45314300-4	Kładzenie kabli
14.	45314320-0	Instalowanie innego osprzętu elektrycznego w budynku
15.	45314320-0	Montaż osprzętu instalacyjnego
16.	45315700-5	Montaż aparatów, skrzynek i rozdzielnic n.n
17.	45317000-2	Inne instalacje elektryczne

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wszystkie roboty instalacyjne, związane z wykonaniem instalacji elektrycznych należy wykonać w oparciu o dokumentację opisową / rysunek/ oraz aktualnie obowiązujące Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część Instalacje Elektryczne. Część robót związana z wykonaniem połączeń wyrównawczych elementów konstrukcji wykonać należy podczas ich montażu zgodnie z odpowiednimi instrukcjami producenta. Całość po sprowadzeniu połączyć należy z istniejącym na tym terenie systemem uziomów

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w opracowaniu „Wymagania ogólne” oraz w zakresie robót.

Należy zaznaczyć, że z uwagi na znaczenie obiektu i jego funkcję (szpital) stosowane materiały powinny być wyłącznie wysokiej jakości z odpowiednimi atestami i certyfikatami, co dotyczy szczególnie przewodów i osprzętu. Po wykonaniu instalacji jej właściwości należy potwierdzić odpowiednimi pomiarami.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i jakość już wykonanych instalacji. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową. Sprzęt do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. WYKONANIE ROBÓT

- Roboty instalacyjne, związane z układaniem przewodów: przygotowanie ciągów instalacyjnych, uchwytów do przewodów kabelkowych, podłoża pod rury instalacyjne, montaż rur, wciąganie przewodów do rur ochronnych,
- Montaż osprzętu instalacyjnego głównie opraw oświetleniowych, przygotowanie podłoża pod oprawy, mocowanie opraw z mocowaniem przewodów kabelkowych do elementów konstrukcyjnych Montaż aparatów i rozdzielni: przygotowanie stanowisk pod aparaty i tablicę rozdzielczą, montaż aparatów i rozdzielni, podłączenie przewodów.

- Wykonanie instalacji uziemiającej: ułożenie przewodów, podłączenie wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych.
- Wykonanie pomiarów: rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, ciągłości przewodów ochronnych, w tym głównych i dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych, pomiary impedancji pętli zwarcia, rezystancji uziemień, kontroli stanu izolacji oraz prądu zadziałania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych oraz pomiary uzyskanych natężeń oświetlenia. muszą być skwitowane odpowiednimi protokołami.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Program zapewnienia jakości

Robot winny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi standardami ustalonymi dla tego rodzaju robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami dla wykonania tych robót.

5.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie stosowane przyrządy, urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury pomiarów i badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

5.3. Pobieranie próbek

Na zlecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.

Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym wypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Podczas robót wykonawca powinien kontaktować się z laboratorium lub działem technicznym producenta skomplikowanych aparatów lub systemów (wyłącznik różnicowoprądowy) celem konsultacji montażu i badań odbiorowych.

5.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku , gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

5.5. Raporty z badań

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

5.6 Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor uprawniony jest do wykonywania kontroli, poprzez pomiary i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót, prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor może prowadzić badanie również wykonanych czy zmontowanych fragmentów instalacji i urządzeń.

Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych pomiarów i badań, albo oprze się wyłącznie na własnych przy ocenie zgodności instalacji i materiałów z dokumentacją i ST. W takim wypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych pomiarów, badań poniesione zostaną przez Wykonawcę.

5.7. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą – PN-IEC; lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są one objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i spełniają wymogi ST.
3. Certyfikat zgodności z wymaganiami UE tzw. CE.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

5.8. Dokumenty budowy

(1) Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

(2) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki pomiarów i badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości.

Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być one udostępnione na każde życzenie Nadzoru.

(3) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach (1) – (2), następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy,
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c) protokoły pomiarów i odbioru robót,
- d) protokoły z narad i ustaleń,
- e) korespondencję na budowie.

(4) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar powykonawczy wykonać z natury oraz w oparciu o dokumentację projektową oraz ewentualne, dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy.

6.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla układania przewodów jest metr, a dla montażu osprzętu, opraw oświetleniowych i aparatów jest sztuka.

78. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w opracowaniu „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Nadzoru, jeżeli przegląd wzrokowy oraz wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

7.2. Odbiór techniczny instalacji elektrycznych

Odbiór instalacji wykonać w oparciu o opracowania Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej pt. „Wymagania podstawowe dotyczące badań odbiorczych i eksploatacyjnych instalacji elektrycznych” oraz „ Zakres i metody badań odbiorczych i eksploatacyjnych instalacji elektrycznych niskiego napięcia” –

Biuletyn INPE SEP nr 37 styczeń - luty 2001 r.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy i przepisy związane podano w punkcie 10 części „Wymagania ogólne” ST. Z uwagi na fragmentaryczny zakres robót w istniejącym obiekcie nie załącza się do niniejszej specyfikacji typowej części ST – wymagania ogólne, która jest dostępna w internecie.

WYMAGANIA WYKONANIA DLA REGAŁÓW PRZESUWNYCH TYPU COMPACTUS

1. Konstrukcja i technologia wykonania szyn jezdnych, podłogi i najazdu.

1. Szyny muszą być ułożone na istniejącej podłodze z podłogą międzyszynową wykonana z płyty typu Superfloor Terazzo o grubości min. 25 mm antypoślizgowa i odporna na ścieranie i wypoziomowane. Szyny muszą mieć możliwość poziomowania za pomocą śrub regulacyjnych
2. Szyny muszą być wykonane z materiału w 100% nie podlegającego korozji ze stopów aluminium lub stali nierdzewnej.
3. Wysokość szyny min. 40 mm, szerokość szyny min. 70 mm
4. Szyna powinna posiadać wycięcie do prowadzenia koła jezdnego na całej długości. Nie dopuszcza się prowadzenia łańcucha wzdłuż szyny.
5. Ilości i długości szyn muszą być zgodne z załączoną aranżacją ustawienia regałów.
6. Szyny wystające nad posadzkę muszą być zakończone najazdem z aluminium.
7. Min. szerokość zjazdu 120 mm.

2. Konstrukcja i technologia wykonania podstawy jezdnej regału.

1. Podstawy (podwozia regału) mają być wykonane z wygiętej do odpowiedniego kształtu blachy stalowej o gr. 1-2 mm.
2. Wysokość podstaw jezdnych w zakresie: 60-75 mm.
3. Podwozia muszą być wyposażone w antywyważniki zapobiegające wywróceniu się regałów i odboje dystansowe o szer. min. 25 mm.
4. Kolor podstaw: ciemno-szary (grafitowy)

3. Konstrukcja i technologia wykonania ściany bocznej regału.

1. Ściany regałów mają być wykonane z profili stalowych zimno walcowanych polakierowane proszkowo.
2. Profile ścian nie mogą posiadać ostrych kantów i krawędzi. Ściana ma być skonstruowana z dwóch słupków pionowych połączonych ze sobą wypełnieniem w postaci blachy.
3. Kolor ściany bocznej regału jasno – szary (RAL 9002). W każdym słupku ściany wysokość zawieszania półek z każdej ze stron powinno regulować się niezależnie. Półki mają być zawieszane na zaczepach. Zaczepy powinny umieszczać się ręcznie w otworach ramy, bez użycia jakichkolwiek narzędzi, częstotliwość regulacji półki powinna wynosić 20mm. Otwory w ramie oraz konstrukcja zaczepów powinny wykluczać przypadkowe wypadanie zaczepów z otworów (np. przy wyjmowaniu półki).
4. Ściany boczne perforowane otworami okrągłymi o średnicy 12 mm.
5. Ściana zewnętrzna regału przy której znajduje się korba musi być dodatkowo wysłonięta panelem ozdobnym z dwiema tabliczkami opisowymi do umieszczenia opisu zawartości regału. Panel wykonany z wysokiej jakości płyty meblowej w okuciu z aluminium anodowanego wykończonego na półokrągło.

4. Konstrukcja i technologia wykonania półek.

1. Półki w regałach muszą być wykonane z blachy stalowej malowanej lakierem proszkowym odpornym na ścieranie, utwardzonym wypalaniem w piecu. Kolor półki jasno – szary (RAL 9002).
2. Półki nie mogą posiadać ostrych krawędzi i kantów. Konstrukcja półki powinna zapewniać odpowiednią sztywność i bezpieczeństwo obsługi
3. Wymagane są długości półki: 1000 i 1200 mm.
4. Wymagana głębokość półki: 300 mm.

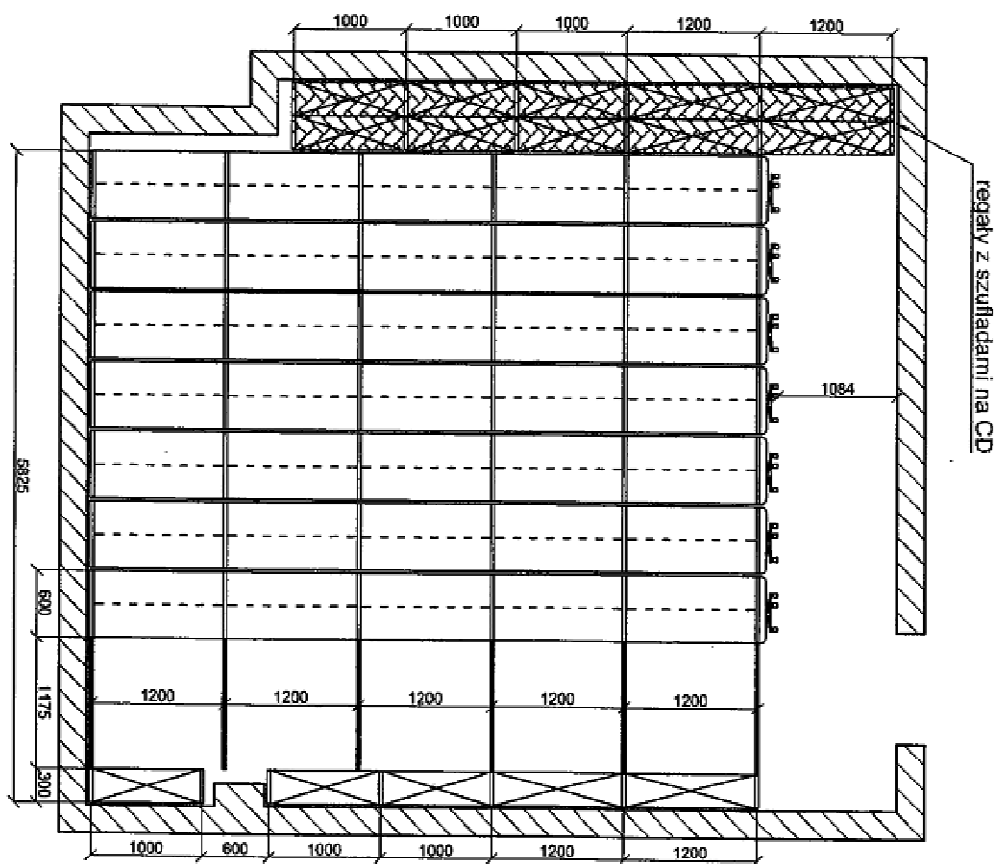
5. Konstrukcja i technologia wykonania napędu ręcznego

1. Mechanizm napędowy musi składać się z korby i cichobieżnej przekładni zębatej umieszczonej na wałku za korbą i przekładni zębatej przy podstawie regału.
2. Przesuw regału powinien odbywać się poprzez obrót trójramiennej korby i dalej z korby za pomocą łańcucha poprzez przekładnie zębate na koło napędowe.
3. Korba może być wykonana z tworzywa sztucznego, natomiast sam uchwyt do kręcenia korby winien być wykonany z gumy. Powinien być ruchomy (swobodny obrót wokół własnej osi). Kolor korby jasno szary.
4. W środku korby powinna być umieszczona blokada przesuwu w postaci przycisku.

6. Wymagania dotyczące atestów i certyfikatów.

1. Przedstawione w ofercie regały muszą spełniać następujące wymagania dotyczące norm:
 - Muszą być zgodne z międzynarodową normą ISO na produkcję, sprzedaż i serwis regałów
 - Muszą posiadać Klasyfikację Ogniową na niepalność regałów
 - Muszą posiadać Atest Higieniczny
 - Muszą posiadać Świadectwo Bezpieczeństwa Pracy

Regał w pomieszczeniu Archiwum



Regał w pomieszczeniu Archiwum

