

ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE PRZYSTOSOWANIA
POMIESZCZEŃ PRACOWNI RENTGENOWSKIEJ POD NOWY
APARAT RTG NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO
ZESPÓŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W KORONOWIE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NA ROBOTY BUDOWLANE

1.	WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA ROBÓT.....	3
1.1	Określenia podstawowe.....	3
1.2	Wymagania ogólne.....	4
1.3	Materiały.....	5
1.4	Sprzęt Wykonawcy.....	6
1.5	Transport.....	6
1.6	Dokumenty budowy.....	7
2.	WYMAGANIA OGÓLNE ODBIORU ROBÓT.....	8
2.1	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	8
2.2	Odbiór częściowy Robót.....	9
2.3	Odbiór Końcowy Robót.....	9
3.	SPECYFIKACJE WYMAGAŃ SZCZEGÓŁOWYCH.....	10
3.1	Roboty rozbiórkowe.....	10
3.2	Roboty mury.....	10
3.3	Stolarka okienna i drzwiowa.....	11
3.4	Posadzki.....	12
3.5	Posadzki ceramiczne lub z płytek gres na zaprawie klejowej.....	13
3.6	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej.....	15
3.7	Tynki ścian murywanym.....	16
3.8	Malowanie.....	17

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną wykonane w ramach budowy: „Roboty budowlano – remontowe przystosowania pomieszczeń pracowni rentgenowskiej pod nowy aparat rtg na terenie Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Koronowie”

1. WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA ROBÓT

Wymagania ogólne odnoszą się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach Budowy. Specyfikacja Techniczna uwzględnia normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do robót oraz dokumentów określających przedmiot zamówienia na roboty budowlane wydany przez Ministerstwo Infrastruktury. Określone w normach państwowych, instrukcjach i przepisach związanych standardy należy czytać w połączeniu z rysunkami oraz Specyfikacją. Uwaga się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

1.1 Określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacji wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1. Obiekt budowlany - przedmiot lub przedmioty działalności budowlanej powstające w wyniku zamierzenia inwestycyjnego dla uzyskania określonego efektu użytkowego
2. Budowa - czynność polegająca na wykonaniu obiektu budowlanego
3. Budowla - przedmiot powstały w wyniku działalności budowlanej, stanowiący skończoną całość użytkową, wyodrębniony w przestrzeni i połączony w sposób trwały z gruntem
4. Przegroda budowlana - element budowli, oddzielający ją od otoczenia lub wydzielający w niej pomieszczenia
5. Pomieszczenie - część budynku wydzielona przegrodami budowlanymi
6. Ściana – przegroda budowlana, w zasadzie pionowa, ograniczająca pomieszczenie lub określającą przestrzeń w budowli
7. Dziennik Budowy - opatrzony pieczęcią Urzędu, który go wydał zeszły, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji
8. Inspektor Nadzoru - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważnioną do kontrolowania Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy
9. Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem Budowy

10. Kierownik Budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy
11. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej
12. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodnie z dokumentacją Projektową i Specyfikacją techniczną, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru
13. Przedmiar Robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania, obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych, wskazanie podstaw do ustalenia szczegółowego opisu robót lub szczegółowy opis robót obejmujący wyszczególnienie i opis czynności wchodzących w zakres robót, sporządzone przed wykonaniem robót na podstawie dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót
14. Roboty budowlane – procesy produkcyjne występujące w budownictwie, w wyniku których powstaje obiekt budowlany lub jego część, następuje jego odbudowa, rekonstrukcja, przebudowa, rozbudowa, remont, rozbórka itp.

1.2 Wymagania ogólne

1.2.1 Ustalenia ogólne

1. Wykonawca Robót będzie mógł korzystać ze źródeł poboru energii elektrycznej i wody
2. Pomieszczenia adaptowane zostaną opóźnione przez Zamawiającego przed rozpoczęciem robót
3. Ekipy wykonawcy będą mogły korzystać z budynku przez wszystkie dni tygodnia w godz. 8⁰⁰ - 20⁰⁰
4. Transport z wykorzystaniem terenu będzie mógł odbywać się w godzinach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za metody wykonywania robót i powinien przestrzegać i spełniać wymagania Rysunków, Specyfikacji i instrukcji wydanych przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca powinien przygotować i przedstawić metody wykonania robót do akceptacji Inspektorowi Nadzoru, która precyzuje podejście budowlane do każdego głównego elementu Robót
6. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru
8. Wykonawca na własny koszt skoryguje wszystkie pomyłki i błędy w czasie trwania Robót, jeśli będzie tego wymagać Inspektor Nadzoru
9. Decyze Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Projektowej, ST, normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki

badan materiałów i Robot, rozrzuły normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię

10. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania Robot. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca

1.2.2 Ochrona przeciwpożarowa

1. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej

2. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt na terenie Budowy oraz w maszynach i pojazdach

3. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone w miejscach pracy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty i ubezpieczenia spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robot albo przez personel Wykonawcy

1.2.3 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

1. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek związane z Robotami i będzie przestrzegał tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robot

2. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty

1.2.4 Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

1. Podczas realizacji Robot Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia. Oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych

3. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego

4. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w Cenie Oferowej

1.3 Materiały

1.3.1 Pozyskiwanie materiałów

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła

2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robot
3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru
4. Każdy rodzaj Robot, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapaceniem

1.3.2 Przechowywanie i składowanie materiałów

1. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały. Do czasu gdy będą one potrzebne do Robot, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robot i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru
2. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę

1.4 Sprzęt Wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robot. Sprzęt używany do Robot powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazanym zawartych w Specyfikacjach lub projekcie organizacji Robot, zaakceptowanym przez Inspektora Robot. W przypadku braku takich ustaleń sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru
2. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robot ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania
3. Wykonawca dostarczy na żądanie Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania
4. Jeżeli Rysunki lub Specyfikacje przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody
5. Jakikolwiek sprzęt nie gwarantujący zachowania warunków określonej jakości wykonania, zostanie przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowany i nie dopuszczony do Robot

1.5 Transport

1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robot i właściwości przewożonych materiałów

2. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Umowy na polecenie Inspektora Nadzoru będą usuwane z terenu Budowy
3. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu Budowy

1.6 Dokumenty budowy

1.6.1 Dziennik Budowy

1. Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Robót do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy
2. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy
3. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą, jego wykonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw
4. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru
5. Do Dziennik Budowy należy wpisywać w szczególności:
 - datę przekazania Wykonawcy terenu Budowy
 - datę przekazania przez Inspektora Nadzoru Rysunków
 - terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót
 - przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach
 - uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru
 - daty zarządzenia wstrzymania Robót z podaniem przyczyny
 - zgłoszenia i daty odbioru Robót zaniżających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów Robót
 - liczbę i rodzaj pracowników zatrudnionych na Budowie
 - sprzęt w użyciu i sprzęt nie używany
 - pobrane próbki i przeprowadzone badania
 - dane dotyczące jakości materiałów. Pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadził
 - wyniki prób poszczególnych elementów budowlanych z podaniem, kto je przeprowadzał
 - inne istotne informacje o przebiegu Robót

- szczególowe zaświadczczenia dla ilościowych i jakościowych elementów robót, w tym dostawy dostarczone i użyte

6. Propozycje. Uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedstawione Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się
7. Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska
8. wpis projektanta do Dziennika Budowy oblige Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót
9. Dziennik Budowy po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi.

1.6.2 Pozostałe dokumenty Budowy

1. Pozwolenie na realizację zadania budowlanego
2. Protokoły przekazania terenu Budowy
3. Protokoły odbioru Robót
4. Protokoły z narad i ustaleń
5. Korespondencja na budowie

1.6.3 Przechowywanie dokumentów Budowy

1. Dokumenty będą przechowywane na budowie w miejscu odpowiedzialno zabezpieczonym
2. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów Budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem
3. Wszelkie dokumenty Budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego

2. WYMAGANIA OGÓLNE ODBIORU ROBÓT

Rodzaje odbiorów Robót

Roboty podlegają etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

1. Odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu
2. Odbiorowi częściowemu
3. Odbiorowi końcowemu

2.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek i korekt bez hamowania ogólnego postępu Robót
2. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru
3. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednocześnie powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony

4. Jakość i ilość Robotów ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z rysunkami, Specyfikacjami i uprzednimi ustaleniami

2.2 Odbiór częściowy Robotów

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robotów. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym Robotów

2.3 Odbiór Końcowy Robotów

1. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robotów w odniesieniu do ich jakości i wartości
2. Całkowite zakończenie Robotów oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika Budowy z bezwzględnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru
3. Odbiór końcowy Robotów nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia Robotów i przyjęcia dokumentów. O których mowa w pkt 2.3.1
4. Odbioru końcowego Robotów dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robotów z rysunkami i Specyfikacjami
5. W toku odbioru końcowego Robotów komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru Robotów zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robotów uzupełniających i poprawkowych
6. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robotów w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Rysunkami i Specyfikacjami z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwa ruchu, komisja dokona potrzebnych, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych Robotów w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Kontraktowych
- 2.3.1 Dokumenty do odbioru końcowego Robotów
1. Do odbioru końcowego Robotów Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące

dokumenty:

- rysunki z naniesionymi zmianami
- specyfikacje
- uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze Robotów zanikających i ulegających zakryciu, i udokumentowanie jego zaleceń
- Dzienniki Budowy
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów

- wykonawczą dokumentację obiektu
 - inne dokumenty wymagane przez zamawiającego
- 2 W przypadku, gdy wg Komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego Robot
- 3 Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inspektora Nadzoru
- 4 Termin wykonania Robot poprawkowych i robot uzupełniających wyznaczy Komisja
3. SPECYFIKACJE WYMAGAŃ SZCZEGÓŁOWYCH

3.1 Roboty rozbiórkowe

Rozbórce podlegają jedynie elementy zaznaczone w Rysunkach. Elementy nie przeznaczone do rozbiórki powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wykonawca naprawi na własny koszt w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru jakiegokolwiek uszkodzenia elementów powstałe w czasie prowadzenia Robot.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robot w taki sposób, aby materiały przedstawiające wartość jako materiał budowlany nie ulegały tych właściwości w czasie robot.

3.2 Roboty murowe

(ścianki działowe gr. 12cm z cegły, ścianki gr 6 cm z cegły, zamurowania z cegły pełnej, zamurowania z gazobetonu)

3.2.1 Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robot są:

1. cegła ceramiczna pełna kl.100
 2. płytki z gazobetonu gr. 6 cm
 3. gazobeton 59*24*24 cm
- Cegła ceramiczna pełna kl.100 MPa powinna odpowiadać wymaganiom ustalonym w PN-B-12050, Dopuszczalna liczba cegieł półczerwonych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość o długości powyżej 6mm nie może przekraczać dla cegły kl.100 – 10% cegieł badanych.
- Bloczki i płytki z gazobetonu powinny być całe, bez pęknięć i wyszczerbień.
3. zaprawa cementowo-wapienna

Zaprawa cementowo-wapienna powinna mieć średnią wytrzymałość na ściskanie 5 MPa i

konsystencję plastyczną. Zaprawa powinna odpowiadać wymaganiom wg normy PN-90/B-14501 oraz PN-EN 998-2

Do zapraw cem.-wapiennych należy stosować:

- cement portlandzki wg PN-B-19701
- wapno wg PN-90/B-30020

- ciasto wapienne wg PN-81-6731-12
- piasek wg PN-79/B-06711
- woda wg PN-88/B-32250

Orientacyjny skład zaprawy określa norma PN-90/B-14501

3.2.2 Sprzęt

Sprzęt używany do realizacji musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Do realizacji zadania służą:

- betoniarzki
- kielnie
- pionny murarski
- młotki murarskie
- poziomice
- sznury murarskie
- kątowniki murarskie

lub inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru

3.2.3 Wykonanie robót

Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków, otworów itp. Materiały użyte do robót murarskich powinny być wolne od kurzu i czyste. Przy mурowaniu, materiałem suchym, zwłaszcza w okresie letnim, należy go przed ułożeniem w murze polewać lub zmoczyć wodą.

Konstrukcje mурowe o grubości mniejszej niż 1 cegła mogą być wykonywane tylko przy temperaturze powyżej 0°C.

3.3 Stolarzka okienna i drzwiowa

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z montażem stolarzki okiennej i drzwiowej oraz wymagani jakimi powinna odpowiadać stolarzka okienna i drzwiowa.

3.3.1 Charakterystyka materiałowa

Okna w profilach z wysoko uderowego PCV, wzmocnionego kształtownikami ze stali ocynkowanej, w kolorze białym o współczynniku $U \leq 1,1$

Stolarka okienna i drzwiowa powinna uzyskać pozytywną opinię stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie w postaci:

1. certyfikatu na znak bezpieczeństwa, zaświadczający, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz stosownych przepisów
2. deklarację zgodności z właściwą normą, bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa
3. certyfikatów, zgodności z właściwą normą lub innymi przepisami szczegółowymi dla stolarstwa antywłamaniowej, o zwiększonej odporności ogniowej, specjalnie wygiuszonej

Przy wyborze producenta należy sprawdzić certyfikat konkretnego wyrobu i producenta wydany przez ITB.

Stolarka drzwiowa wg opisu w projekcie budowlanym.

Drzwi o ochronności przeciw promieniowaniu nie mniejszej niż założono w projekcie.

3.3.2 Wykonanie robót

1. Należy wbudowywać stolarkę okienną i drzwiową kompletnie wykończoną, oszkloną i wyposażoną w okucia
2. Stosowane do produkcji stolarstwa budowlanej materiały drewnopochodne powinny odpowiadać pod względem jakości normom państwowym oraz spełniać wymagania norm przedmiotowych dla wyrobów stolarstwa budowlanej
3. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm - wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarstwa budowlanej wyposażonej w okucie, na które nie została ustanowiona norma

3.3.3 Uszczelnienie pomiędzy ościeżem a wbudowaną stolarką

1. Osadzone w ścianach okna lub drzwi muszą być tak uszczelnione pomiędzy ościeżem a ościeżnicą, aby nie następowało przewiewanie i przemarzanie lub przecieki wody opadowej
2. Powstałe szczeliny powinny być wypełnione elastycznym materiałem uszczelniającym, o ile w opisie projektant nie podał innego sposobu uszczelnienia
3. Elementy stolarstwa składające się z większej liczby elementów powinny być na stykach elementów montowane przy pomocy łączników systemowych
4. Wszystkie elementy stolarstwa okiennej bądź drzwiowej, o ile producent stolarstwa nie zabrania, uszczelniać w ościeżu pianką PU
5. Nie dopuszcza się uszczelniania osadzonych elementów stolarstwa zaprawami

3.4 Posadzki

3.4.1 Posadzki z wykładziny tarket antyelektrostatycznej gr. 2mm

Po zerwaniu starych wykładzin podłogowych należy wyłać zaprawę samopoziomującą cienką warstwą ok. 0,5 cm uprzednio gruntując posadzkę preparatem zwiększającym przyczepność. Na gładką powierzchnię należy przykleić wykładzinę z wywinieciem na co najmniej 10 cm. Poszczególne rułony wykładziny zgrzewać ze sobą za pomocą sznura z PCV odpowiedniego do typu wykładziny.

Posadzkę należy przykleić na specjalny klej antystatyczny. W warstwę kleju należy wtopić taśmę miedzianą, którą należy podłączyć do przewodów wodociagowych.

3.4.2 Wykonanie warstw posadzek

1. Do wykonania posadzek przystąpić dopiero po zakończeniu robót budowlanych i elektrycznych
2. Posadzka na całej powierzchni musi być ściśle połączona z podłożem i gładka. W tym celu należy podłoże przygotować poprzez skucie luźnych materiałów i dokładne oczyszczenie podłoża. Przed wykonaniem wylewki samopozjomującej podkład należy zagruntować preparatem zwiększającym przyczepność. Podkład z wylewki samopozjomującej powinien być równy i gładki, stanowić płaszczyznę poziomą albo o określonym w projekcie spadku. Nierówności powierzchni jako przesłwity pomiędzy dwumetrową łata kontrolną a posadzką nie powinny przekraczać 2 mm.
3. Dopuszczalne odchylenia od płaszczyzny poziomej lub wyznaczonego spadku nie powinny być większe niż ± 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia

3.4.3 Sprzęt do wykonania posadzek

Do wykonywania posadzek należy stosować następujący sprzęt:

- betoniarzka
- łaczka
- zacieraczka
- miara
- poziomica
- pacą zębata
- zgrzewarka

3.5 Posadzki ceramiczne lub z płytek gres na zaprawie klejowej

3.5.1 Materiały

Płytki i kształtki ceramiczne (gresowe), suche zaprawy wyrównujące podłoże, suche zaprawy klejowe, suche zaprawy spoinujące

3.5.2 Wykonanie posadzek

4. Do wykonania posadzek można przystąpić dopiero po zakończeniu robót budowlanych i wykończeniowych, z wyjątkiem robót malarskich i okładzinowych oraz po zakończeniu robót instalacyjnych wraz z próbami ciśnieniowymi i instalacji
5. Posadzki z płytek należy układać wg osi kompozycyjnych wyznaczonych w projekcie lub pasmami równoległymi do ścian.
6. Spoiny między płytkami o regularnym kształcie powinny być prostoliniowe. Szerokość spoin zależy od wielkości płytki. Przy płytkach 30x30 cm spoina wynosi 3mm

- 7. Do wypełnienia spoin należy przystąpić po upływie kilku dni od ułożenia płytek
- 8. Posadzka na całej powierzchni musi być ściśle połączona z podłożem
- 9. Posadzkę przy ścianach należy wykończyć cokołnikiem
- 10. Posadzka powinna być czysta. Resztki zaprawy używanej do spoinowania należy niezwłocznie usunąć. Zaprawa nie powinna wypełniać spoin.

11. Powierzchnia posadzki powinna być równa i stanowić płaszczyznę poziomą albo o określonym w projekcie spadku. Nierówności powierzchni jako przesłwity pomiędzy dwumetrową łata kontrolną a posadzką nie powinny przekraczać 2 mm, przy płytkach o fakturze groszkowej 3 mm. Dopuszczalne odchylenia od płaszczyzny poziomej lub wyznaczonego spadku nie powinny być większe niż ± 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia

3.5.3 Wykonanie posadzek

Do wykonywania posadzek należy stosować następujący sprzęt:

- urządzenie do przycinania płytek (z tarczą diamentową chłodzoną wodą)
- wiadro z mieszadłem
- wiertarka
- wiertła do kamienia
- krzyżyki do spoin
- wałek lub pędzel malarski
- młotek gumowy
- młotek tlezarski
- cęgi do wycinania płytek na brzegach
- cęgi do odlamywania płytek
- paca zębata (3+8 mm)
- paca do podłoża średniowarstwowego (8+25 mm)
- paca gumowa do spoin
- szpachla gumowa
- gąbka
- miara
- poziomnica

3.6 Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej

3.6.1 Ogólny opis robót

Oktadzinny ścienne z płytek ceramicznych muszą być wykonywane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną określającą wymiary, rodzaj, barwę, gatunek płytek i sposób ich układania. Ułożenie płytek powinno odpowiadać warunkom określonym w normie- PN-75/B-10121 okładziny z płytek ściennych ceramicznych szklonych. Przed przystąpieniem do robót powinny być zakończone roboty instalacyjne, wraz ze sprawdzeniem instalacji, przed montażem osprzętu i armatury oświetleniowej lecz z pozostawieniem końcówek przewodów umożliwiających obrobienie gniazd i połączeń okładziną oraz roboty budowlane (bez robót malarskich)

3.6.2 Sprzęt

Do wykonywania robót należy użyć następujące narzędzia:

- urządzenie do przycinania płytek (z tarczą diamentową chłodzoną wodą)
- wiadro z mieszadłem
- wiertarka
- wiertła do kamienia
- krzyżyki do spoin
- wałek lub pędzel malarski
- młotek gumowy
- młotek filizarski
- cęgi do wycinania płytek na brzegach
- cęgi do odlamywania płytek
- paca zębata (3+8 mm)
- paca do podłoża średniowarstwowego (8+25 mm)
- paca gumowa do spoin
- szpachla gumowa
- gąbka
- miara
- poziomnica

3.6.3 Zasady prowadzenia robót

Przy wykonywaniu okładzin ściennych z płytek należy przestrzegać następujących zasad: