

DOM DZIECKA NR 4

91-851 Łódź, ul. Marysińska 100, tel. (42) 616-03-63, e-mail: domdzieckanr4@tlen.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ POPRZECZ ZASTOSOWANIE DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ WYKONANIE SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ DOMU DZIECKA NR 4 UL. MARYSIŃSKA 100”

SPIS TREŚCI:

- I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU.
- II. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH:
 1. Roboty ogólnobudowlane.
 - Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
 - Roboty montażowe
 - Roboty wykończeniowe
 - Instalacje elektryczne

CENTRUM DORADCZO – FINANSOWE – OBSŁUGA PROCESU INWESTYCYJNEGO

ul. Piotra Skargi 3, 95-200 Pabianice

NIP 7311975380 Regon 100462507

Łódź, październik 2009

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU.

SPIS TREŚCI:

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.
2. PROWADZENIE ROBÓT.
3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA.
4. SPRZĘT.
5. TRANSPORT.
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.
7. OBMIARY ROBÓT.
8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI.
9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.

Dostosowanie istniejącego obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie ewakuacji, w związku z wymaganiami określonymi w Decyzji Komendanta Miejskiego PSP w Łodzi z dnia 28 stycznia 2008 roku znak PZ-5581/1/4-5/2007

Dane zamawiającego.

Dom Dziecka nr 4 w Łodzi, ul. Marysińska 100, województwo Łódzkie

Charakterystyka przedsięwzięcia.

Przeznaczenie obiektu i opis stanu istniejącego.

Budynek Domu Dziecka w Łodzi przy ul. Marysińskiej 100 jest obiektem wolnostojącym dwukondygnacyjnym z nieużytkowym poddaszem i suteryną. Główne wejście do budynku usytuowane jest od strony południowej. Kształt budynku przypomina literę E. Podłoga parteru na wysokości 1,8m nad poziomem terenu. Wysokość kondygnacji parteru i pietra 3,5m, suteryn 2,8m. W skrzydle środkowym podłoga parteru na wysokości 0,8m, wysokość kondygnacji 3,9m. Ściany konstrukcyjne i ławy fundamentowe z cegły ceramicznej pełnej. Posadowienie średnio 50cm poniżej poziomu podłogi suteryn tj. ok. 120-150 cm poniżej poziomu terenu. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne murowane. Stropy nad suteryną typu Kleina, nad parterem z płyt ŁPS na belkach stalowych. Nad klatką schodową strop typu Kleina. Dach drewniany kryty blachą. Schody żelbetowe wylewane.

Ogólny zakres robót.

- demontaż drzwi i futryn
- Prace rozbiórkowe ścian,
- Wykonanie obudowy kanału z płyt ognioodpornych,
- montaż futryn i drzwi oraz siłowników okiennych
- roboty wykończeniowe

Zakres robót przewidziany do wykonania w poszczególnych zadaniach.

- a) Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
 - ⇒ wykucie z muru ościeżnic,
 - ⇒ Skucie tynków,
 - ⇒ Poszerzenie otworów drzwiowych,
 - ⇒ Wywiezienie gruzu
- b) Roboty montażowe
 - ⇒ Montaż stolarki drzwiowej
- c) Roboty wykończeniowe
 - ⇒ Wykonanie obudowy kanału stalowego z płyt ognioodpornych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym płytami ognioodpornymi,
 - ⇒ Wykonanie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo - wapiennej
 - ⇒ Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych ścian,
- d) Instalacje elektryczne
 - ⇒ Montaż siłowników okiennych,

Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót.

1.4.1. Spis dokumentów

- ⇒ Dokumentacja projektowa

❖ Tytuł opracowania:

„Projekt dostosowania dróg ewakuacyjnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku Domu Dziecka w Łodzi przy ul. Marysińskiej 100 w nawiązaniu do istniejącego budynku”

Autorzy:

mgr inż. Andrzej Bohdanowicz

mgr inż. Małgorzata Olczak

⇒ Kosztorys nakładczy

1.4.2. Spis szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Szczegółowy spis został przedstawiony na stronie tytułowej niniejszego opracowania. Zostały w nim uwzględniony podział wszelkich robót na roboty branżowe.

1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją techniczną.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznym i wskazówkami zamawiającego lub osoby przez niego upoważnionej (Inspektor nadzoru inwestorskiego).

Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień, wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zamawiającemu lub osobie przez niego wyznaczonej.

2. PROWADZENIE ROBÓT.

Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zamawiającego.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zamawiający, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zamawiającego nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zamawiający uwzględni wyniki badań i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki z tego tytułu poniesie wykonawca.

Teren budowy.

Charakterystyka terenu budowy.

Granice terenu budowy zamykają się w obrębie budynku z wyłączeniem powierzchni terenu przeznaczonej na składowanie materiałów i surowców wykorzystywanych do prowadzenia prac.

Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w umowie.

W trakcie realizacji prac, Zamawiający gwarantuje wykonawcy możliwość korzystania z mediów (energia elektryczna, woda).

Zamawiający umożliwi wykonawcy korzystanie w miarę możliwości z pomieszczeń socjalnych oraz sanitarnych.

Zamawiający, jeśli zajdzie taka potrzeba wskaże wykonawcy teren z możliwością przeznaczenia go na podręczny magazyn materiałów i surowców wykorzystywanych przy prowadzeniu prac.

Ochrona i utrzymanie terenu budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymywane w sposób satysfakcjonujący zamawiającego. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia.

Ochrona własności i urządzeń.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych, urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

Wykonawca natychmiast poinformuje zamawiającego o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej prowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych w obrębie prowadzenia robót.

Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

W trakcie realizacji, do czasu zakończenia wszystkich prac, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni odpowiednie wyposażenie w odzież ochronną wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowy.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz na terenie składowania materiałów i surowców. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek pracownika wykonawcy.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiał z odzysku lub pochodzący z recyklingu i mający być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska.

Dziennik budowy.

Powyższy zakres robót budowlanych nie podlega uzyskaniu pozwolenia na budowę

Inne istotne dokumenty budowy.

Oprócz książki przedmiaru robót w skład dokumentów budowy winny wchodzić również m.in.:

- ⇒ Protokoły przekazania placu budowy wykonawcy.
- ⇒ Protokoły odbioru robót.
- ⇒ Opinie ekspertów i konsultantów.
- ⇒ Korespondencja dotycząca budowy

Przechowywanie dokumentów budowy.

Wszystkie dokumenty budowy przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie ze stosownymi wymaganiami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

Dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zamawiającemu aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zamawiającemu.

3. MATERIAŁY.

Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń.

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej.

Zamawiający będzie każdorazowo akceptował daną partię materiałów i urządzeń. Taka akceptacja nie oznacza, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
automatycznie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji technicznej.

Kontrola materiałów i urządzeń.

Zamawiający może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Przedstawiciel zamawiającego jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowić mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów.

Atesty materiałów i urządzeń.

W przypadku materiałów, dla których w szczegółowych specyfikacjach technicznych wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jego cechy. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości materiałów, przedstawiciel zamawiającego może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Materiały nie odpowiadające wymogom umowy.

Materiały uznane przez zamawiającego za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania i montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez przedstawiciela zamawiającego, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy, w miejscach uzgodnionych zamawiającym.

Stosowanie materiałów zamiennych.

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze zamawiającego w celu uzyskania jego akceptacji.

4. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

5. TRANSPORT.

Liczba i rodzaje środków transportu musi zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Przy ruchu o drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Badania i pomiary.

Wszelkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm. Zamawiający poprzez swojego przedstawiciela może pobierać próbki i prowadzić badania niezależnie od wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to poleci on wykonawcy lub zleci osobie trzeciej przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań lub pomiarów.

7. OBMIARY ROBÓT.

Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych prac według stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót (kosztorysie ofertowym) wchodzącym w skład umowy.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót nie zwalnia wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszelkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót i dostarczone przez wykonawcę, muszą być zaakceptowane przez zamawiającego. Dodatkowo muszą być one utrzymywane w dobrym stanie technicznym.

Czas przeprowadzenia obmiaru.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstotliwością wynikającą z obustronnych ustaleń.

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy w robotach lub zmiany wykonawcy.

Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonaniu, lecz przed zakryciem.

8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI.

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa. Mowa jest tu w szczególności o procedurze zgłaszania przez wykonawcę zamawiającemu zakończenia określonego etapu robót w celu dokonania odbioru częściowego lub zakończenia wszystkich robót w celu podpisania protokołu końcowego.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Normy i normatywy.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

Przepisy prawne.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe, jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- ⇒ Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 roku (Dz. U. Z 1994 roku , nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- ⇒ Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. Z 2003 roku, nr 80) późniejszymi zmianami.
- ⇒ Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 09 listopada 2000 roku (Dz. U. Z 2000 roku, nr 109, poz. 1157).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 roku, nr 202, poz. 2072).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 roku, nr 130, poz. 1389).
- ⇒ Powstałe odpady należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r.(Dz. U. Nr 62 z 20 czerwca 2001 poz.628 z późniejszymi zmianami) o odpadach

II. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

- ❖ - Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
- ❖ - Roboty montażowe
- ❖ - Roboty wykończeniowe
- ❖ - Instalacje elektryczne

SPIS TREŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT
8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I PODSTAW PŁATNOŚCI
9. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I
PRAC TOWARZYSZĄCYCH
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót z zakresu:

Roboty ogólnobudowlane.

- ❖ - Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
- ❖ - Roboty montażowe
- ❖ - Roboty wykończeniowe
- ❖ - Instalacje elektryczne

W/w roboty przewidziano do wykonania w ramach remontu i modernizacji budynku domu dziecka.

2. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsze specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót: przygotowawczych, montażu stolarki budowlanej, obudowy kanału stalowego, wykończeniowych oraz robót porządkowych. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem w/w robót, wykonywanych na miejscu.

3. Zakres robót objętych specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

3.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.

3.1.1. Wykucie z muru ościeżnic nie nadających się do użytku,

3.1.2. Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,

3.1.3. Poszerzenie otworów drzwiowych,

3.1.4. Wywóz oraz utylizacja materiałów odpadowych powstałych podczas prac demontażowych należy uwzględnić w cenie oferty.

3.2. Roboty montażowe

3.2.1. Obsadzenie ościeżnic drzwiowych – montaż za pomocą kołków oraz pianki montażowej

3.3. Roboty wykończeniowe

3.3.1. Wykonanie obudowy kanału stalowego z płyt ognioodpornych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym płytami ognioodpornymi,

3.3.2. Wykonanie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo - wapiennej

3.3.3. Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych ścian,

3.4. Instalacje elektryczne

3.4.1. Montaż siłowników okiennych,

4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonaniem robót budowlanych oraz wszystkie roboty pomocnicze.

6. Nazwy i kody – w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia.

Kod CPV

- ⇒ 45.11.11.00-9 - Roboty w zakresie burzenia
- ⇒ 45.26.25.22-6 - Prace murarskie
- ⇒ 45.41.00.00-4 - Prace tynkarskie
- ⇒ 45.42.11.41-4 - Instalacja ścianek działowych
- ⇒ 45.44.21.00-8 - Prace malarskie
- ⇒ 45.42.11.34-2 - Instalacja drzwi
- ⇒ 45.31.00.00-3 - Roboty instalacji elektrycznych

II WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wszystkie prace montażowe, składowanie i transport materiałów i surowców przeprowadzić zgodnie z wymaganiami producenta. Co do kwestii przechowywania, i kontroli jakości odpowiedzialność, jak i koszty spoczywają po stronie Wykonawcy.

Charakterystyka materiałów:

1. Drzwi przeciwpożarowe EI 30 – aprobatą techniczną ITB AT-15-2841/05
2. Drzwi przeciwpożarowe EI 30 – aprobatą techniczną ITB AT-15-7386/2007
3. Pianka montażowa - aprobatą techniczną AT-15-5548/2003
4. Ruszt metalowy do montażu płyt - należy zastosować materiały wykonane z aluminium, wraz z kompletem mocowań i wsporników
5. Płyty przeciwpożarowe EI 120 – aprobatą techniczną AT-15-3176/2003
6. Cement portlandzki: zwykły z dodatkami CEM II/A zgodnie z normą PN-88/B-30000
7. Do malowania powierzchni wewnętrznych (ścian) należy stosować farby emulsyjne łatwo zmywalne według kolorystyki wskazanej przez Inżyniera.

8. Siłownik łańcuchowy
 - emisja zakłóceń DIN EN 55011: DIN EN 500081-2
 - odporność zakłóceń DIN EN 61000-4-2 do – 6: DIN EN 500082-2
 - IP 33
 - zasilanie 24 VDC, $\pm 15\%$, 1A
9. Centrala oddymiania typu RZN 4402
10. Przycisk ROP
11. Czujka dymu
12. Akumulatory 12V
13. Przewód HDGs 2x1,5 mm²
14. Przewód HDGs 3x2,5 mm²
15. Przewód YnTKSY ekw 3x2x0,8 mm²
16. Listwy montażowe - korytka
17. Woda: nie zawierająca oleju, kwasu, zasad, związków organicznych i innych zabronionych w normie PN-88/B-32250
18. Kruszywo:
 19. Założenia ogólne: Kruszywo naturalne, wolne od zanieczyszczeń, nie wchodzące w reakcje chemiczne. Przed użyciem winno być dokładnie przepłukane. Zawartość siarczanów powinna być mniejsza od 1%.
 20. Kruszywo droбноziarniste (0÷2 mm): Frakcje o uziarnieniu mniejszym niż 0,063 mm nie powinny przekraczać 4%. Należy używać czystego, naturalnego piaski o ostrych krawędziach.
 21. Mrozoodporność kruszywa: Ubytek masy nie powinien przekraczać 5%.
- III. Domieszki do betonu: W uzasadnionych przypadkach w miarę potrzeby, dopuszcza się stosowanie domieszek, środków, dodatków do betonu: uplastyczniających, opóźniających lub przyspieszających twardnienie betonu, uszczelniających i przeciwmrozowych, środków do pielęgnacji betonu.

III WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN, NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zamawiający pozostawia dobór sprzętu i maszyn Wykonawcy jako stronie wyspecjalizowanej w tego typu pracach. Wykorzystywane przy realizacji prac maszyny i sprzęt winien posiadać wszelkie niezbędne dopuszczenia do ruchu, co winno na żądanie Zamawiającego zostać poświadczone stosownymi dokumentami.

IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zamawiający żąda od wykonawcy należytej dbałości oraz zachowania wszelkich norm bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas transportu materiałów, sprzętu i maszyn do i z placu budowy.

V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE

1. Wykonawca winien jest na swój koszt wykonać i utrzymać zabezpieczenie terenu robót, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa pracownikom, jak i osobom trzecim.
2. Do prac można przystąpić po protokolarnym przekazaniu terenu i dopuszczeniu Wykonawcy do prac przez Zamawiającego.
3. Wykonawca będzie na własny koszt usuwał zbędne materiały, odpady i niepotrzebne urządzenia prowizoryczne, a także składował materiały w taki sposób, aby nie stwarzały jakiegokolwiek zagrożenia dla zdrowia lub mienia osób trzecich.

3.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych przy budynku należy w pierwszej kolejności przygotować oraz zabezpieczyć teren wokół obiektu. Przygotowanie terenu powinno polegać na ogrodzeniu, uprzątnięciu niepotrzebnych przedmiotów, gruzu itp. Oraz umieszczeniu na widocznym miejscu napisów informacyjnych o grożącym niebezpieczeństwie oraz zakazie wstępu na przedmiotowy teren osób nie zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych. Do prac rozbiórkowych można przystąpić dopiero po protokolarnym przekazaniu terenu. Przed rozpoczęciem zasadniczych robót rozbiórkowych należy wykonać tzw. Roboty rozbiórkowe rozpoznawcze mające na celu dokładne określenie stanu technicznego podstawowych i zasadniczych elementów objętych pracami rozbiórkowymi obiektu. Jest to informacja konieczna i bardzo istotna dla prowadzenia zasadniczych robót rozbiórkowych.

Na budowie powinna znajdować się w oznaczonym miejscu apteczka oraz numery telefonów alarmowych.

Roboty wykonawcze

Prace wykonywać powinna brygada montażowa. Każdemu z pracowników wchodzących w skład grupy należy ściśle wyznaczyć czynności i podać kolejność ich wykonania. Pracownicy ci powinni znać przepisy BHP obowiązujące przy robotach rozbiórkowych i wyburzeniowych, i zasady stosowanej przy tych robotach sygnalizacji. Roboty powinny być prowadzone pod stałym nadzorem osoby do tego uprawnionej. Osoba ta powinna być stale obecna na placu budowy. Osoba nadzorująca przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych, wyburzeniowych jest zobowiązany do zapoznania członków brygady ze sposobem bezpiecznego prowadzenia prac oraz sprawdzić znajomość przepisów BHP poszczególnych członków brygady. Należy każdorazowo omówić również szczegółowo przyjętą sygnalizację. Z przeprowadzenia szkolenia należy sporządzić protokół z wyszczególnieniem przeszkolonych osób. Protokół muszą podpisać oprócz prowadzącego szkolenie również przeszkolone osoby. Osoba nadzorująca jest również zobowiązany do sprawdzenia czy wszystkie zatrudnione osoby posiadają i używają sprawny sprzęt ochrony osobistej.

Demontaż skrzydeł oraz futryn drzwiowych.

Zdemontować skrzydła i wymontować ze ścian ościeżnice – roboty demolacyjne (futryny).

Rozbiórka ścianek z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej.

Rozbiórki ścianek nie można wykonywać przez zwalenie ich na strop. Ścianki z cegły powinno się rozbierać z lekkich, przestawnych rusztowań, a cały rozebrany ze ścianek materiał i gruz należy usuwać z obrębu budynku.

Składowanie i usuwanie odpadów

Otrzymane w związku z rozbiórką odpady należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych należy je unieszkodliwić oraz wywieźć na wskazane miejsce składowania odpadów. Miejsce składowania bądź usuwania odpadów na terenie rozbiórki powinno być wygrodzone i oznakowane. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut oraz pylenie. Z terenu rozbiórki gruz, odpady należy wywieźć samochodem samowyładowczym.

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Załadowanie gruzu na samochód zalecane jest przy użyciu koparko-ładowarki.

Roboty montażowe

Ogólne zasady montażu stolarki drzwiowej

Stolarkę drzwiową należy montować przy pomocy kołków i pianki montażowej poliuretanowej o parametrach ognioodpornych.



Po obsadzeniu i opiankowaniu należy przeprowadzić regulację skrzydeł. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy. Następnie naprawić uszkodzenia w ościeżach wewnętrznych poprzez uzupełnienie tynku oraz odmalowanie farbami emulsyjnymi w kolorystyce zbliżonej do już istniejącej. W przypadku uszkodzeń ościeży w trakcie demontażu, należy wszystkie ubytki i miejsca luźne uzupełnić bądź naprawić. W przypadku zabrudzenia powierzchni ościeży należy ją oczyścić. Przy montażu stolarki należy przestrzegać zasad rozmieszczenia punktów zamocowania stolarki, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi.

Uwaga!

Szczegółowa dokumentacja techniczno ruchowa drzwi przeciwpożarowych firmy Mercom PROFILE ISO oraz ALPE dostępna na stronie internetowej www.mercor.com.pl

3.3. Roboty wykończeniowe

Wykonanie obudowy kanału stalowego na metalowym ruszcie

Obudowę kanału stalowego z płyt przeciwpożarowych stanowi samonośna konstrukcja zespolona, powstała na skutek trwałego połączenia lekkiego rusztu stalowego z obustronną okładziną, wykonaną z płyt przeciwpożarowych. Ruszt stalowy zbudowany jest z kształtowników „U” przytwierdzonych do istniejącego stropu oraz z ustawionych pionowo

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia kształtowników „C”. Szacunkowa masa rusztu stalowego dla 1 m² ściany wynosi od 1,7 do 2,8 kg (w zależności od wymiarów poprzecznych zastosowanych profili). Kształtowniki „U” mocowane są do stropu i ściany przy pomocy gwoździ wstrzeliwanych lub rozporowych kołków wbijanych. Rozstaw między elementami mocującymi wynosi ok. 800 mm. Dla polepszenia właściwości akustycznych przegrody, pod profile „U” podkłada się taśmę głuszącą z tworzywa spienionego. Pomiedzy zamocowane do stropu i ściany profile „U” wstawiane są słupki z profili „C”. Rozstawia się je dokładnie co 600 mm (w szczególnych przypadkach co 400 mm). Profile „C” nie są trwale łączone z profilami „U”. Obustronne, zewnętrzne pokrycie ścianki wykonuje się z płyt przeciwpożarowych (o min. gr. 12 mm) nakładanych jedno- lub dwuwarstwowo. Charakter pomieszczenia oraz wymogi p. poż. decydują o rodzaju zastosowanej płyty. Długości mocowanych płyt należy dobierać do wykonywanego elementu. Mocowanie płyt do rusztu odbywa się przy pomocy samo nawiercających się blacho wkrętów. Pionowe spoiny między płytami wypełnia się gipsem szpachlowym. Położenie taśmy zbrojącej na połączeniach między płytami zabezpiecza je podczas późniejszej eksploatacji przed pęknięciami. Po dwukrotnym szpachlowaniu spoin i ewentualnych ubytków uzyskuje się jednolitą gładką powierzchnię pod malowanie. Dla poprawienia parametrów akustycznych wewnątrz można wypełnić wełną mineralną

Tynki ścian wewnętrznych

Tynki ścian wewnętrznych należy wykonać jako cementowo-wapienne kategorii III zatarte na gładko.

Zaprawę tynkarską należy przygotować bezpośrednio przed jej zastosowaniem, poprzez mechaniczne wymieszanie mieszadłem suchej mieszanki z wodą zarobową, dozowaną w ilości potrzebnej do uzyskania wymaganej konsystencji. Wykonanie tynków powinno odbywać się w następujący sposób:

- narzucić zaprawę na podłoże
- zgrubnie ściągnąć i wyrównać narzuconą zaprawę za pomocą łat tynkarskich
- wstępnie wyrównać powierzchnię za pomocą struga kąowego i pac cyklinierek
- zrosić powierzchnię tynku (po wstępnym stwardnieniu) wodą
- zatrzeć zroszoną powierzchnię zacieraczką z gąbką
- wyrównanie i gładzenie końcowe powierzchni tynku przeprowadzić za pomocą pac styropianowych z filcem. Grubość tynku powinna wynosić nie mniej niż 10 mm i nie więcej niż 20 mm. Świeży tynk w czasie dojrzewania nie wymaga specjalnej pielęgnacji, zaleca się w ciągu 24 h chronić przed przeciągami i intensywnym suszeniem. Prace wykonywać w temperaturze podłoża i otoczenia od +5°C do +25°C.

Malowanie ścian

Przygotowanie podłoża: oczyszczenie podłoża. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (z przeznaczeniem do wewnętrznego wykonania) ścian wykonanych z płyt przeciwpożarowych oraz tynków cementowo - wapiennych. Kolorystyka według wskazań Inżyniera.

3.4. Instalacje elektryczne

Montaż siłownika łańcuchowego

Montaż siłowników powinien być przeprowadzony przez firmy posiadające odpowiednie kwalifikacje i autoryzowane przez producenta. Siłowniki należy montować wewnątrz pomieszczenia i nie powinny być narażone na kontakt z wodą. Powyższe urządzenie stosowane w systemach bezpieczeństwa powinny być objęte stałym nadzorem technicznym oraz użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

W celu uszkodzenia konstrukcji okna każdy napęd łańcuchowy fabrycznie ustawiony jest tak aby na 20 mm przed schowaniem łańcucha siła domykania została zredukowana do około 130N. Jeśli wartość ta jest nie wystarczająca można ją zwiększyć do około 250N poprzez regulację.

Wszystkie napędy jednej grupy zsynchronizowanej muszą zostać ustawione identycznie.

3.5. Trasowanie.

Trasa instalacji przewodowej powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

3.6. Przejścia przez ściany i stropy.

Przejścia przez ściany i stropy powinny spełniać następujące wymagania: wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany, stropy itp. muszą być chronione przed uszkodzeniami. przejścia te należy wykonywać w przepustach rurowych, wszystkie przejścia pomiędzy kondygnacjami oraz pomieszczeniami a w szczególności przejścia pomiędzy oddzieleniami stref pożarowych powinny być zabezpieczone materiałem o klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie materiału w którym przejście to wykonano. jako osłony przed uszkodzeniami mechanicznymi należy stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych itp.

3.7. Montaż instalacji.

Montaż instalacji powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów i urządzeń. Osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Połączenia między żyłami przewodów oraz między żyłami i innym wyposażeniem powinny być wykonane w taki sposób, aby był zapewniony bezpieczny i pewny styk. W miarę możliwości, należy unikać wykonywania połączeń kabli poza obudowami łączonych urządzeń i elementów. Jeżeli nie da się uniknąć połączeń przelotowych kabli /np. połączenie siłowników elektrycznych oddymiania z centralką sterującą/, to powinny być one wykonane w odpowiednich puszkach rozdzielczych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Zdejmowanie izolacji i oczyszczenie przewodu nie może powodować uszkodzeń mechanicznych.

3.8. Montaż centralek

Centraleki sterujące oddymianiem klatek schodowych ze względu, że znajdują się w miejscu ogólnie dostępnym /możliwość uszkodzenia, zniszczenia/ oraz na praktycznie bezobsługową pracę /dostęp tylko w przypadku czynności konserwacyjnych lub naprawczych/ należy zainstalować na ścianie powyżej wysokości 2m od podłogi.

3.9. Montaż aparatury.

Instalacja oddymiania klatek schodowych: Wg opisu w części projektowej.

3.10. Układanie przewodów.

W zależności od pomieszczenia przewody układane w korytkach z zachowaniem odpowiedniego odstępu od instalacji silnoprądowych

VI OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Prace należy prowadzić w sposób zgodny z przepisami obowiązującymi dla tego typu prac, a w szczególności przestrzegać przepisy bhp i p.poż (Dz. U. Nr 13/72, poz.93).

VII WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Wszystkie informacje dotyczące jednostek miar i nakładów są zawarte w kosztorysie nakładczym, który jest załącznikiem do SIWZ, jak i integralną częścią niniejszego opracowania.

Jednostkami obmiarowymi są:

- ⇒ 1 kpl
- ⇒ 1 szt.
- ⇒ 1 t
- ⇒ 1 mb
- ⇒ 1 m²
- ⇒ 1 m³

VIII OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I PODSTAWY PŁATNOŚCI.

Ogólne zasad odbiorów robót i dokonywania płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbiór robót polega na sprawdzeniu zakresu prac wykonanych z danymi zawartymi w kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik do umowy. Każdorazowy odbiór prac nastąpi w oparciu o protokół częściowy lub końcowy odbioru. Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć wszelkie protokoły: częściowe, prac zanikających oraz inne dokumenty.

Odbiór osadzenia stolarki

- ❖ przed wbudowaniem na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania) oraz za zgodność z zamówieniem,
- ❖ w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych (podparcia progów, zamocowania ościeżnic, uszczelnienie luzów),
- ❖ po wbudowaniu:
 - przy wbudowywaniu stolarki nie powinno dojść do zmiany cech geometrycznych ościeżnic, uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć. Odchylenie od pionu ościeżnic nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę,
 - otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć,
 - otwarte skrzydła stolarki nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać,
 - zamknięte skrzydła powinny dolegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożami,
 - zamknięte skrzydła okien lub drzwi nie powinny przy poruszaniu za klamkę wykazywać żadnych luzów,
 - ścianki działowe nie powinny mieć w miejscach zamocowania stolarki żadnych obłuzowań i nie wykazywać zwichrowań płaszczyzny,
 - ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu drzwi powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o ościeżnicę. Działanie ruchomych elementów okuć powinno przebiegać bez zacięć. Uszczelka przylgowa powinna ściśle przylegać do płaszczyzny skrzydła drzwiowego na całym obwodzie.

IX OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących pokrywa Wykonawca.

X DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY

DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHNICZNE

- ❖ Kosztorys ofertowy.
- ❖ Przepisy związane:

Normy

PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.
PN-88/B-10085/Az3:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-EN 1634-1:2002 Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych
Część 1: Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe.
PN-B-02100 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia.
PN-EN-1303:1998 Okucia budowlane. Wkładki bębnekowe do zamków. Wymagania i metody badań.
PN-B-02151-3:1999. Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.

Inne dokumenty i instrukcje

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualne obowiązujące)
Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych.
Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów.

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz.84 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 11maja 2001. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz.638 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz.1171 i z 2005r. Nr 2 poz. 8),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nieklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142, poz.1194)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz.1833)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym i mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. Nr 280, poz. 2771)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz.U. Nr 128, poz. 1347)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U z 2005r. Nr 11, poz. 86),

- Rozporządzenie Rady Ministrów 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200, poz. 2047 z późn. zm.).