

<i>Nazwa zadania:</i>	<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU SZKOŁY DO WYMAGAŃ EKSPERTYZY PRZECIWPÓŻAROWEJ W ZAKRESIE WYMIANY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W BYDGOSZCZY</b>
-----------------------	--

<i>Adres obiektu:</i>	<b>Bydgoszcz, ul. Pestalozziego 18, 85-095 Bydgoszcz</b>
-----------------------	--

<i>Inwestor:</i>	<b>Zespół Szkół Budowlanych w Bydgoszczy przy ul. Pestalozziego 18</b>
------------------	--

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

### **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Spis:**

<b>L.p.</b>	<b>Nr</b>	<b>Tytuł</b>	<b>Str.</b>
1.	01	Wymagania ogólne Kod CPV 4545000000-7	1-7
2.	02	Instalowanie okien i drzwi Kod CPV 45421100-5	8-10



*Sporządził:*

.....  
**Data opracowania:**

**Maj 2017r**

1.

## **01. WYMAGANIA OGÓLNE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z robotami budowlanymi związanymi z dostosowaniem budynku szkoły do wymagań przeciwpożarowych w zakresie wymiany drzwi zewnętrznych i wewnętrznych dla Zespołu Szkół Budowlanych przy ul. Pestalozziego 18 w Bydgoszczy.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja jest częścią składową dokumentacji przetargowej i załącznikiem umowy na realizację robót budowlanych określonych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich robót, również w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Ilekroć w SST jest mowa o:

**1.4.1. robotach budowlanych** - należy przez to rozumieć prace polegające na rozbiórkach, montażu stolarki drzwiowej będącej przedmiotem przetargu oraz robót towarzyszących niezbędnych do wykonania zadania.

**1.4.2. dokumentacji budowy** - należy przez to rozumieć pozwolenie na roboty budowlane wraz z załączonym projektem budowlanym, inwentaryzacją otworów drzwiowych protokoły odbiorów w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji zadania.

**1.4.3. aprobacie technicznej** - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

**1.4.4. wyrobie budowlanym** - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

**1.4.5. kierowniku budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność zaprowadzoną budowę.

**1.4.6. odpowiedniej zgodności** - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

**1.4.7. poleceniu Inspektora nadzoru** - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

**1.4.8. przedmiarze robót** - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.

**1.4.9. teren budowy** – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

#### **1.5.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

#### **1.5.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST**

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a **wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.**

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST 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 zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

#### **1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia swoich materiałów na terenie budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

**Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.**



#### **1.5.4. 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 wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy w należyłym ładzie i porządku,
- b) podejmować wszelkie konieczne 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, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - b) możliwością powstania pożaru.

#### **1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie szkoły a służący zabezpieczeniu jego materiałów.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, w miejscu wskazanym przez Zlecającego

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

#### **1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu, w rejonie prowadzenia prac. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń

#### **1.5.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni odpowiednią odzież ochronną dla osób zatrudnionych na budowie i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt potrzebny do realizacji zadania.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

### **1.5.8. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego robót.

### **1.5.9. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, certyfikatami, atestami.

Stolarka drzwiowa musi być uzgodniona w zakresie okleiny, wzmocnień oraz kierunków otwierania z użytkownikiem przed jej zamówieniem do realizacji.

### **2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym**

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z użytkownikiem .

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Rodzaj zastosowanego sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt musi spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**



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

#### **4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych**

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Materiały uzyskane z demontażu i gruz budowlany Wykonawca wywiezie na wysypisko w kwocie skalkulowanej na podstawie przedmiaru robót budowlanych.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Zasady kontroli jakości wykonanych robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca w obecności użytkownika i Inspektora nadzoru dokona odbioru jakościowego wykonanych robót.

#### **6.2. Certyfikaty i deklaracje**

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),

2. posiadają 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 SST.

3. znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

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

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

### **7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów**

Potrzebne do wykonania zadania ilości robót i materiałów należy określić na podstawie przedmiaru robot budowlanych oraz w zgodności z projektem budowlanym i jego zapisami

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Odbiór robót**

Odbiór robót polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót .

Odbioru tego dokonuje przedstawiciel Zamawiającego oraz Inspektor nadzoru inwestorskiego.

### **8.2. Zasady odbioru końcowego robót**

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości określonej w dokumentach przetargowych. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pisemnie do Zamawiającego.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

### **8.3. Dokumenty do odbioru końcowego**

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. ustalenia technologiczne jeżeli miały miejsce
4. deklaracje zgodności dla stolarki budowlanej



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 robót.

Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

### **8.5. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie. „Odbiór końcowy robót”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania

składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **Ustawy**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 póź. 1126, Nr 109 póź. 1157 i Nr 120 póź. 1268, z 2001 r. Nr 5 póź. 42, Nr 100 póź. 1085, Nr 110 póź. 1190, Nr 115 póź. 1229, Nr 129 póź. 1439

i Nr 154 póź. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74 póź. 676 oraz z 2003 r. Nr 80 póź. 718).

2. Ustawa o systemie oceny zgodności (Dz.U.02.166.1360).

3. Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktu (Dz.U. 00.15.179).

4. Ustawa o ochronie niektórych praw konsumentów i o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz.U. 00.22.271).

### **Rozporządzenia**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 póź. 953).



2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 póź. 401).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

## **02 INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI**

### **1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania, odbioru robót, dostarczenia i montażu stolarki drzwiowej, aluminiowej oraz wewnętrznej płytowej, w Zespole Szkół Budowlanych im. J. Gagarina w Bydgoszczy.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót, przeznaczona jest dla Oferentów i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

### **1.3. Przedmiot i zakres robót objętych ST**

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności, mających na celu wykonanie robót określonych w pkt. 1. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót obejmujący demontaż i montaż drzwi oraz wykonanie robót towarzyszących, niezbędnych dla realizacji zadania.

### **1.4. Określenia podstawowe, definicje**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST Wymagania ogólne".

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z przedmiarem robót, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST Wymagania ogólne"

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć:

- **oznakowanie znakiem CE** co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- **deklarację zgodności** z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską albo

- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany,

- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

- dodatkowo oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia, daty produkcji.

Wszystkie produkty powinny posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

### **2.3. Rodzaje stolarki drzwiowej**

W zależności od wyboru producenta drzwi, ich wymiary zewnętrzne oraz wymiary otworów mogą nieznacznie odbiegać od podanych.

#### **2.3.1 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne W-1,**

Lokalizacja : Piwnica

Ilość: 1 szt

Wymiar: 160\*210cm

Światło przejścia dla skrzydła ruchomego , nieblokowanego – 90\*200cm

Materiał: aluminium, 1,5 – skrzydłowe

Wypełnienie: blacha aluminiowa z przekładką termiczną

Kolor: biały

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz na skrzydle czynnym

Współczynnik : wg obowiązujących przepisów ( 1,5W/m<sup>2</sup>\*k)

#### **2.3.2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, jednoskrzydłowe W2**

Lokalizacja : Piwnica

Ilość: 1szt

Wymiar: 90\*210cm

Światło przejścia dla skrzydła ruchomego– 90\*200cm

Materiał: aluminium

Wypełnienie: blacha aluminiowa z przekładką termiczną

Kolor: biały

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz

Współczynnik wg obowiązujących przepisów ( 1,5W/m<sup>2</sup>\*k)

#### **2.3.3 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne, 1,5-skrzydłowe W5**

Lokalizacja : Warsztaty-łącznik,

Ilość: 1szt

Wymiar: 160\*210cm

Światło przejścia dla skrzydła ruchomego , nieblokowanego – 90\*200cm

Materiał: aluminium, 1,5 – skrzydłowe

Wypełnienie: blacha aluminiowa z przekładką termiczną

Kolor: biały

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz na skrzydle czynnym



#### **2.3.4 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne 1,5 skrzydłowe DA1**

Lokalizacja: Parter, pomieszczenie świetlicy i salki konferencyjnej

Ilość- 2szt

Wymiar : 160x210cm

Światło przejścia skrzydła czynnego, nieblokowanego : 90x200cm

Materiał: aluminiowe, 1,5 - skrzydłowe -światło przejścia -90x200cm

Wypełnienie: blacha

Kolor: biały

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz

#### **2.3.5 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne 1,5 skrzydłowe DA2**

Lokalizacja: Sala gimnastyczna

Ilość: 3 szt

Wymiar : 160x210cm

Światło przejścia dla skrzydła ruchomego , nieblokowanego - 90x200cm

Materiał: aluminiowe, 1,5 - skrzydłowe

Wypełnienie –blacha wzmocniona

Kolor: biały

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz

#### **2.3.6 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, 1,5 skrzydłowe DA3**

Lokalizacja: pomieszczenie sklepiku

Wymiar : 160\*210cm

Światło przejścia dla skrzydła ruchomego , nieblokowanego – 90\*200cm

Materiał: aluminiowe, 1,5 – skrzydłowe

Wypełnienie – szkło bezpieczne

Kolor: biały

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz

#### **2.3.7 Drzwi wewnętrzne, płytowe D1,D2**

Lokalizacja: wszystkie kondygnacje (D1)

Wymiar : 90x200cm w świetle przejścia

Skrzydło: przylgowe, okleina CPL, przeznaczenie do budynków użyteczności publicznej ,  
wzmocnione płytą wiórową, otworowaną, 3-zawiasowe

Materiał: MDF

Ościeżnica: drewniana, stała w okleinie CPL

Kolor: drewnopodobny ( do akceptacji u Inwestora)

Okucia: klamka/klamka, zamek patentowy, sztyld podłużny

Dla drzwi D2-przeznaczenie WC- podcięcie w drzwiach

Wykończenie: listwa maskująca/ćwierćwałek w kolorze drzwi

Wymagany atest higieniczny

### **2.3.8 Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe D4**

Lokalizacja: piwnica 1szt,

Wymiar: 160x210cm

Skrzydło: przylgowe, okleina CPL, przeznaczenie do budynków użyteczności publicznej ,  
wzmocnione płytą wiórową, otworowaną, 3-zawiasowe

Materiał: MDF

Skrzydło: ruchome - światło przejścia -90x200cm

Ościeżnica: drewniana, stała w okleinie CPL

Kolor: drewnopodobny ( do akceptacji u Inwestora)

Okucia klamka/klamka, zamek patentowy, szyld podłużny

Wykończenie: listwa maskująca /ćwierćwałek w kolorze drzwi

Wymagany atest higieniczny

### **2.3.9 Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe D5**

Lokalizacja: Łącznik-sala gimnastyczna 1szt(pom.nr 15)

Wymiar: 90x200cm światło przejścia

Skrzydło: stalowe

Ościeżnica: stalowa, katowa CPL

Kolor: Ral 7035

Okucia klamka/klamka, zamek patentowy, szyld podłużny

### **2.3.10 Drzwi wewnętrzne, wejściowe, jednoskrzydłowe D6**

Lokalizacja: II piętro 1szt,

Wymiar: 90 x210cm

Skrzydło: przylgowe, okleina CPL, przeznaczenie do budynków użyteczności publicznej ,  
wzmocnione płytą pełną, 3-zawiasowe

Wypełnienie: płyta pełna

Wyposażenie: 2 niezależne bolce wyrażeniowe, 2 zamki wpuszczane trzybolcowe na wkładkę  
patentową, wkładka patentowa

Skrzydło: ruchome - światło przejścia -90x200cm

okleina-CPL

Ościeżnica: drewniana, stała w okleinie CPL

Kolor: drewnopodobny ( do akceptacji u Inwestora)

Okucia klamka/klamka, zamek patentowy, szyld podłużny

Wykończenie: listwa maskująca /ćwierćwałek w kolorze drzwi

### **2.3.11 Drzwi ppoż., stalowe, jednoskrzydłowe D3**

Lokalizacja: piwnica

Ilość: 1szt,

Odporność ogniowa -EI60

Wymiar: 90\*200 (światło przejścia)

Skrzydło: stalowe , EI60



Ościeżnica: metalowa, kątowna  
Kolor: Ral 7035  
Okucia klamka/klamka, zamek patentowy, samozamykacz

Wykonawca przed przystąpieniem do zamówienia stolarki drzwiowej samodzielnie dokonuje szczegółowego obmiaru i uzgadnia docelowe kierunki otwierania skrzydeł z Użytkownikiem

#### **2.4. Warunki przyjęcia na budowę materiałów i wyrobów budowlanych**

Materiały i wyroby mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki: są właściwie oznakowane i opakowane, spełniają wymagane właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia, producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania oraz karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

#### **2.5 Warunki przechowywania i składowania**

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach przechowywane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

Wymagania szczegółowe

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zatwierdzonego przez inspektora nadzoru, tj.

wiertarka, młoty kująco-wierzące, wiertła do metalu, drewna, betonu młotek gumowy, przymiar, poziomnica, śrubokręt, kliny i kotwy montażowe, pianka poliuretanowa, montażowa i przeciwpożarowa dla drzwi EI60.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

Transport składowanie materiałów

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

### **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST „Wymagania ogólne”

#### **5.1. Wymagania szczegółowe**

Sprawdzić wymiary drzwi oraz otwory drzwiowe. Luz między otworem a ościeżnicą należy przyjąć w zależności od wybranego systemu drzwi i zgodnie z zaleceniami producenta. Ustawić w poziomie i pionie ościeżnicę z zachowaniem przyjętych luzów zamontować ościeżnicę kotwami montażowymi lub kołkami rozporowymi - liczba w zależności od zaleceń producenta, szczeliny między ramą a murem wypełnić pianką poliuretanową ( lub ppoż), wykonać wykończenia listwami opaskowymi, płaskimi oraz ćwierćwałkiem z drugiej strony.

W przypadku różnicy poziomów posadzki dla korytarza i sal należy pozostawić istniejący próg maskujący.

## **5.2. Ogólne zasady montażu stolarki**

- Przygotowanie otworu w ścianie poprzez rozkucie do wymaganych wymiarów oraz wytynkowanie ościeży
- Zdjęcie z folii i sprawdzenie funkcjonalności.
- Zdjęcie skrzydła z ościeżnicy.
- Przymocowanie kotwy do odmurowanej strony ościeżnicy.
- Wstawienie ościeżnicy w otwór.
- Wypoziomowanie, wypionowanie i unieruchomienie ościeżnicy za pomocą klinów (kliny muszą być usytuowane zgodnie z zaleceniami producenta systemu).
- Zawieszenie skrzydła w celu sprawdzenia funkcjonalności.
- Dokonanie ewentualnych korekt ustawienia ościeżnicy w murze.
- Zdjęcie skrzydła, i przymocowanie ościeżnicy kotwami do muru.
- Założenie rozpór pomiędzy elementami ościeżnicy w celu uniknięcia deformacji ościeżnicy.
- Wypełnienie pianką poliuretanową szczelinę między murem a ościeżnicą w celu uszczelnienia oraz odizolowania wilgoci (nie doprowadzać do zabrudzenia ościeżnicy pianką uszczelniającą).
- Zdjęcie rozpór i klinów, oraz założenie skrzydeł.
- Wykonanie regulacji okuć.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeży, w przypadku występujących wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia powierzchni ościeży, należy naprawić i oczyścić ościeżnicę

## **5.2 Ogólne zasady przyjętych robót budowlanych, towarzyszących**

### **5.2.1 Demontaż istniejących drzwi**

Należy zdemontować wszystkie, określone projektem istniejące drzwi, niespełniające wymagania ekspertyzy ppoż. Ościeżnice należy wykuć ze ściany. Zdemontowanych drzwi nie przewiduje się do odzysku. Materiał z demontażu należy wywieźć na wysypisko.

### **5.2.2 Rozkucia istniejących otworów do wymaganych szerokości i wysokości**

Należy dokonać rozkucia istniejących otworów drzwiowych na szerokość i wysokość. W przypadku zwiększania wysokości otworu należy wykuć istniejące nadproże. Dotyczy to większości podanych drzwi.

Założono, że należy dokonać zwiększenia wysokości otworów drzwiowych i wymiany nadproży (zgodnie z rysunkiem projektu):

Piwnica: wszystkie nadproża (2szt na drzwi „160” + 13szt na drzwi „90”)

Parter : 2szt na drzwi „160” + 8szt na drzwi „90”

I Piętro: 3szt na drzwi „90”

II Piętro: 20szt na drzwi „90”

Warsztaty-łącznik: 5szt na drzwi „90” i 2szt na drzwi „160”

Sala gimnastyczna, łącznik – 3szt na drzwi „160”cm+1szt na drzwi „90”

Uwaga:

Dla drzwi do korytarza 02 należy pozostawić istniejące nadproże i dodatkowo osadzić niżej



drugie dla drzwi 160x200cm.

Dla otworów, w których nie przewiduje się wymiany nadproży należy po demontażu istniejącej ościeżnicy odbić poluzowany tynk z ościeża górnego. Należy również rozkuć posadzkę w miejscu rozpórki dystansowej ościeżnicy i po montażu ponownie uzupełnić zaprawą cementową.

Rozkucia otworów drzwiowych na szerokość i wysokość wykonać zgodnie z przedmiarem robót budowlanych.

Po montażu drzwi otwory należy oblistwować listwami systemowymi w kolorze drzwi.

### **5.2.3 Tynkowanie ościeży**

Na rozkutyh ościeżach założyć nowe tynki cem-wapienne lub gipsowe. Na narożnikach ościeży osadzić kątowniki. Dopuszcza się alternatywnie wykończenie ościeży płytą kartonowo-gipsową 12,5mm zwykłą wyłącznie ościeży drzwi wewnętrznych. Na ościeżach przy drzwiach ppoż dopuszcza się płytę GKF 12,5mm. Zleceniodawca nie przewiduje z tytułu ewentualnych innych lub zamiennych robót żadnych dopłat.

### **5.2.4 Przekładka instalacji centralnego ogrzewania, demontaż obudowy z płyt g-k**

W piwnicy, w korytarzu przebiegają pod sufitem rury co w osłonie grubej, gipsowej, zabudowane płytą g-k. Zabudowa zachodzi na ościeżnice drzwi piwnic w korytarzu uniemożliwiając demontaż starych i montaż nowych drzwi. Należy zdemontować obudowę gk na ruszcie metalowym i wtedy przystąpić do demontażu ościeżnic (w Warsztacie-łączniku). W razie konieczności należy rozebrać istniejące otuliny gipsowe na rurach i zastosować otulinę piankową by móc podnieść nieznacznie obudowę. Po przełożeniu rur centralnego ogrzewania w łączniku do Warsztatów jak najbliżej sufitu obudowę g-k należy wykonać ponownie, lecz z płyt ogniowych GKF.

### **5.2.5 Roboty malarskie**

wszystkie ościeża należy wytynkować lub wykończyć płytą gipsową, zastosować na krawędziach wypukłych kątowniki malarskie. Powierzchnie tynkowane –założyć gładź gipsową i wymalować farbą emulsyjną, lateksową. Dodatkowo należy wymalować pas 30 cm wokół ościeżnicy dwustronnie dla zlikwidowania efektów remontowania ościeży.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST Wymagania ogólne”.

### **6.1. Kontrola jakości wykonanych robót**

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzaniu przez inspektora nadzoru na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów zgodności wykonywanych robót z wymaganiami ST. W szczególności obejmują:

- prawidłowość, bezpieczeństwo prowadzonych robót.
- zgodność robót z ustaleniami przetargowymi
- zgodność zastosowanych materiałów z ustaleniami przetargowymi

### **6.2. Wymagania szczegółowe**

W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów,
- sprawdzanie dokumentów dopuszczenia materiałów do stosowania,
- kontrolę prawidłowości wykonania robót

- kontrolę poprawności i jakości wykonania,
  - ocenę estetyki wykonanych robót.
- Kontrola jakości robót obejmuje następujące badania:  
 sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną  
 sprawdzenie materiałów  
 sprawdzenie wypoziomowania stolarki  
 sprawdzenie trwałości połączeń

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.  
 Obmiar robót obejmuje wyłącznie roboty objęte umową.

### **7.1. Jednostka i zasady obmiarowania:**

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.

### **7.2. Szczegółowe zasady obmiaru**

podane są katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją np. KNR lub KNNR. Dostawę i montaż stolarki drzwiowej potraktowano jako indywidualną wycenę wg wybranego producenta.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

Zasady rozliczania płatności

Płatność na zasadach obowiązujących w kontrakcie i harmonogramie rzeczowo-finansowym określonym w umowie.

Przyjęte pozycje kosztorysowe obejmują wszelkie roboty niezbędne do wykonania, w celu osiągnięcia zakładanej Kontraktem jakości danego elementu oraz w celu osiągnięcia zakładanej Kontraktem korzyści, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii.

Cena robót obejmuje koszty wykonanie wszystkich czynności technologicznych oraz koszty użytych wszystkich

potrzebnych materiałów sprzętu pomocniczego jak również koszty:

- roboty przygotowawcze, pomiary,
- transport poziomy i pionowy materiałów z rozebranych elementów,
- układanie, segregowanie materiałów rozbiórkowych na placu budowy,
- koszty zatrudnienia robotników i pracowników nadzoru na budowie,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót,
- koszty naprawienia uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót, zawinionych przez wykonawców,
- utrzymania czystości i porządku stanowisk roboczych,
- czynności związanych z likwidacją stanowisk roboczych,
- koszty składowania gruzu na wysypisku.



## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

PN-EN 78:1993 Metody badań okien. Forma sprawozdania z badań. PN-EN 78/Ak:1993  
Metody badań okien.

Forma sprawozdania z badań.

PN/B-02100 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia.

PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-B-94025: 1998 Okucia budowlane. Zakrętki. Zakrętki wierzchnie z klameczką.

PN-B-94423:1998 Okucia budowlane. Klamki, klameczki, gałki, uchwyty i tarczki