

**"Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo-  
Leczniczego SP ZOZ w Głuchołazach"**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**1.0. WYMAGANIA OGÓLNE**

Spis treści:

1. Wstęp
  - 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)
  - 1.2. Zakres stosowania ST
  - 1.3. Zakres robót objętych ST
  - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
  - 1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - nazwy i kody grup, klas i kategorii robót
  - 1.6. Określenia podstawowe
2. Materiały
  - 2.1. Wymagania ogólne
  - 2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów
  - 2.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom
3. Sprzęt
  - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
  - 3.2. Sprzęt i maszyny, które mogą być użyte do wykonywania robót (podstawowe)
  - 3.3. Pozostały sprzęt, maszyny oraz sprzęt i maszyny zamienne
4. Transport
  - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
5. Wykonanie robót
  - 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
  - 5.2. Roboty pozostałe
  - 5.3. Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu, rozbiórki i odtworzenia
  - 5.4. Zaplecze Wykonawcy
6. Kontrola jakości robót
  - 6.1. Zasady ogólne
  - 6.2. Kontrola, pomiary i badania
7. Odbiór robót
  - 7.1. Rodzaje odbiorów robót
  - 7.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
  - 7.3. Odbiór częściowy
  - 7.4. Odbiór ostateczny robót
8. Podstawa płatności
  - 8.1. Ustalenia ogólne
  - 8.2. Zasady rozliczania i płatności
9. Przepisy związane
  - 9.1. Normy i normatywy
  - 9.2. Przepisy prawne

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, prowadzenia robót związanych z wykonaniem zadania pn. „**Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głuchołazach**” zgodnie z zakresem robót przedstawionym w opisie technicznym i przedmiarze robót.

Podstawą opracowania niniejszej ST jest wizja lokalna, inwentaryzacja schodów ewakuacyjnych w/w budynku, pomiary z natury, przepisy obowiązującego prawa, normy i zasady sztuki budowlanej.

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

### 1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza ST traktowana jest obok opisu technicznego i przedmiaru robót jako pomocnicza dokumentacja przetargowa przy zlecaniu i realizacji robót pn. „**Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach**”.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

ST.1.0.0. Wymagania ogólne - zawiera ogólne wymagania dotyczące robót.

Dokładny zakres robót obejmują Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST).

Zakres robót objętych ST został przedstawiony w następujących opracowaniach:

- Opis Techniczny
- Przedmiar Robót

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Wszelkie odesłania do przepisów prawa odnoszą się do wszystkich obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej - Ustaw, Rozporządzeń, Obwieszczeń i innych przepisów prawa miejscowego, które mają zastosowanie przy realizacji zadania inwestycyjnego, i których pewną część wymieniono w pkt. 10. ST.

#### 1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekazuje Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz dwa egzemplarze Opisu Technicznego i dwa komplety ST.

#### 1.4.2. Zgodność robót z opisem Technicznym i ST

Opis Techniczny, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część 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 Opisie Technicznym, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który po uzgodnieniu dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z Opiszem Technicznym, ST i SST.

#### 1.4.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. 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 takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego.

#### 1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

#### 1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy wymienione w pkt. 10 ST, na terenie Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego.

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

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

#### 1.4.6. Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonemu przez zamawiającego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy.

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

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego.

### **1.4.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na teren budowy a Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót z chwilą uszkodzenia nawierzchni i nie dostosowania się do niniejszego wymogu i poleceniami Inspektora nadzoru.

### **1.4.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież 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 umowną.

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 pomieszczeniach magazynowych. 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 któregośkolwiek z jego pracowników.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

### **1.4.9. 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 robót przez Zamawiającego i Inspektora nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora nadzoru powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w ciągu 24 godzin po otrzymaniu tego polecenia.

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

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

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 informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## **1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – nazwy i kody grup, klas i kategorii robót:**

Dział: **45000000 Roboty budowlane**

Grupa:

45000000-7 Roboty budowlane

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45442100-8 Roboty malarskie

45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

## **1.6. Określenia podstawowe**

- ST i/lub Specyfikacja Techniczna - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – Aprobata techniczna  
- pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

- Księga obmiaru - akceptowany przez Zamawiającego zeszyt z numerowanymi stronami stanowiący dokument budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień robót. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru
- Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno użytkową, wraz z instalacjami i urządzeniami bądź obiekt małej architektury
- Odbiór - ocena techniczna robót wykonanych przez Wykonawcę potwierdzona odpowiednim dokumentem
- Operat kołaudacyjny - zbiór wszystkich dokumentów umownych z odnotowanymi zmianami zaistniałymi w czasie realizacji robót, wynikami wykonanych badań, pomiarów, przeprowadzonych prób stwierdzających jakość wykonanych robót, ich zgodność z dokumentacją projektową oraz zestawienie ilości wykonanych robót i ich rozliczeń stanowiące podstawę do oceny i odbioru końcowego
- Plac budowy - teren przekazany czasowo Wykonawcy przez Zamawiającego do wykonania robót
- Podwykonawca - każda osoba wymieniona w umowie jako podwykonawca dla części robót lub każda inna osoba, której część robót została podzlecona za zgodą Zamawiającego, a także prawni następcy tych osób, ale nie żadna inna osoba wyznaczona przez te osoby
- Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego zgodnie z Prawem budowlanym
- Projektant - uprawniona, w rozumieniu Prawa budowlanego, osoba będąca autorem dokumentacji budowlanej i uprawniona do nadzorowania autorskiego i wprowadzania zmian w dokumentacji
- Przedmiar robót - część składowa dokumentacji projektowej zawierająca szczegółowe wyliczenie przewidzianych do wykonania robót
- Roboty - wszystkie czynności i usługi mające na celu zapewnienie prawidłowego i terminowego zakończenia realizacji inwestycji
- SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
- PZJ - Program Zapewnienia Jakości
- BHP - Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Uwagi ogólne

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wykonany obiekt budowlany musi spełniać wymagania podstawowe określone w art. 5 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane. Materiały powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w Dokumentacji Projektowej i SST.

Wykonawca robót zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidzianych do realizacji robót właściwie oznaczonych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą, a także prawnie inne określone dokumenty.

### 2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów

#### 2.2.1. Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

#### 2.2.2. Kontrola materiałów i urządzeń

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

Zarządzający realizacją umowy jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowią mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów. Zarządzający realizacją umowy jest również upoważniony do przeprowadzania inspekcji w wytwórniach materiałów i urządzeń.

W czasie przeprowadzania badania materiałów i urządzeń przez zarządzającego realizacją umowy, wykonawca ma obowiązek spełniać następujące warunki:

- a) W trakcie badania, zarządzającemu realizacją umowy będzie zapewnione niezbędne wsparcie i pomoc przez wykonawcę i producenta materiałów lub urządzeń;
- b) Zarządzający realizacją umowy będzie miał zapewniony w dowolnym czasie dostęp do tych miejsc, gdzie są wytwarzane materiały i urządzenia przeznaczone dla realizacji robót.

#### 2.2.3. 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 jej cechy. Przed wykonaniem

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

przez wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającemu realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, a urządzenia – ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

### **2.2.4. 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 lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili, kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy, lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

### **2.2.5. Stosowanie materiałów zamiennych**

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze zarządzającego realizacją umowy przed ich użyciem. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

### **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy**

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

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 i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Dokumentacji Projektowej, SST, PZJ lub projekcie organizacji robót zaaprobowanym przez Inspektora nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swym zamiarze wyboru, uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

### **3.2. Sprzęt i maszyny, które mogą być użyte do wykonywania robót (podstawowe)**

Wykaz podstawowego sprzętu, który może być użyty do wykonywania robót zawierają poszczególne SST.

### **3.3. Pozostały sprzęt, maszyny oraz sprzęt i maszyny zamienne**

Dopuszcza się stosowanie każdego innego sprzętu niż wymieniony w SST, który będzie spełniał wymagania Projektu Budowlanego. Sprzęt zamienny powinien umożliwiać wykonanie robót w sposób zgodny z projektem i w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i środowiska. Nie dopuszcza się do wykorzystania sprzętu niesprawnego, uszkodzonego oraz takiego, który mógłby spowodować powstanie dodatkowych uciążliwości dla ludzi i środowiska.

Jeżeli technologia wykonania robót przewiduje użycie konkretnego sprzętu należy bezwarunkowo stosować się do zaleceń Projektantów i stosować tylko zalecany przez nich sprzęt.

#### **4. TRANSPORT**

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

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazówkami Inżyniera (kontraktu), w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez Inżyniera, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt wykonawcy oraz po uzyskaniu pisemnej zgody zarządu dróg. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane środkami transportu na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, przedmiarem robót, wymaganiami ST i SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

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

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeżeli wymagać będzie tego Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

##### **5.2. Roboty pozostałe**

Sposób wykonywania robót zawierają poszczególne SST.

##### **5.3. Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu, rozbiórki i odtworzenia**

Do kosztów objazdów, przejazdów, organizacji ruchu, rozbiórek i odtworzeń zalicza się:

- a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorem nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania robót, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzeniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- b) w przypadku koniecznym ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- c) przygotowanie terenu,
- d) rozbiórki istniejących nawierzchni i elementów zagospodarowania,
- e) utrzymanie płynności ruchu publicznego,
- f) odtworzenie nawierzchni i elementów zagospodarowania,
- g) usunięcie materiałów i oznakowania,
- h) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

##### **5.4. Zaplecze wykonawcy**

Wykonawca zbuduje swoje zaplecze zgodnie z projektem i harmonogramem w lokalizacji zgodnej z propozycją, którą zawarł w swojej ofercie i po uzyskaniu aprobaty Inżyniera.

Działka lub działki konieczne do budowy zaplecza zostaną zapewnione przez Wykonawcę.

Uzyskanie wszelkich wymaganych zgód i zezwoleń od władz miejscowych na budowę i działanie zaplecza stanowi obowiązek Wykonawcy. Zaplecze powinno być gotowe do użytku po okresie mobilizacji. Zaplecze wykonawcy składa się z niezbędnych biur, laboratoriów, warsztatów, magazynów, instalacji, urządzeń, biur, placów składowych oraz dróg dojazdowych i parkingów potrzebnych do realizacji robót.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Zasady ogólne**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora nadzoru Programu Zapewnienia Jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, przedmiarem robót, ST i SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora nadzoru.

### **6.2. Kontrola, pomiary i badania**

#### **6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów i urządzeń.

#### **6.2.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót**

Badania, kontrole i pomiary należy prowadzić zgodnie z wymaganiami ST, obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej oraz zaleceniami producentów.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z odpowiednią częstotliwością zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru.

### **7. ODBIÓR ROBÓT**

#### **7.1. Rodzaje odbioru robót**

Roboty podlegają następującym etapom odbioru robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiór częściowy
- c) odbiór ostateczny

#### **7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

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

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

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca i jednocześnie powiadamieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

Roboty zanikające lub ulegające zakryciu - jakość wbudowanych materiałów oraz ich zgodność z wymaganiami Dokumentacji Projektowej, ST oraz atestami producenta i normami przedmiotowymi.

#### **7.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

#### **7.4. Odbiór ostateczny robót**

##### **7.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót**

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

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pismem do Zamawiającego z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

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, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Opisem Technicznym i ST.

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

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, robót uzupełniających lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Opisem Technicznym i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

##### **7.4.2. Dokumenty odbioru ostatecznego**

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące elementy:

- a) Dokumentację podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- b) recepty i ustalenia technologiczne,

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

- c) rejestry obmiarów (oryginały),
- d) wyniki pomiarów kontrolnych i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie ze ST, SST o ewentualnie PZJ,
- e) deklaracje zgodności lub certyfikaty wbudowanych materiałów zgodnie z ST, SST i ewentualnie PZJ oraz inne dokumenty potwierdzające możliwość stosowania użytych materiałów w budownictwie
- f) opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST, SST i PZJ,
- g) rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom,
- h) inne dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami.

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

### **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **8.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwoty ryczałtowe będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie,
- zysk kalkulacyjny i ryzyka,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,
- przeprowadzenie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w Specyfikacji Technicznej.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

#### **8.2. Zasady rozliczania i płatności**

Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty zostaną określone w umowie.

### **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

#### **9.1. Normy i normatywy**

PN-EN ISO 1461	„Powłoki cynkowe nanoszone ogniowo na wyroby stalowe. Wymagania dotyczące cynkowania ogniowego – główna norma dla ochrony antykorozyjnej”
PN-EN ISO 12944-5	„Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych – Systemy ochronne farb i lakierów. Dobór powłok malarskich dla różnych klas korozyjności środowiska (C3–C5)”
PN-EN 10025-2	„Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych – Część 2: Warunki techniczne dostawy dla stali konstrukcyjnej niestopowej. Klasy stali konstrukcyjnej S235JR, S355JR stosowanej w schodach i kratownicach”
PN-EN ISO 3506-1	„Elementy złączne z odpornej na korozję stali nierdzewnej – Część 1: Śruby, wkręty i pręty gwintowane”
PN-EN 1090-2	„Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych – Wymagania techniczne dla konstrukcji stalowych. Wymagania produkcji, tolerancji i wykonania stalowych schodów (jeśli produkowane jako prefabrykat)”.

#### **9.2. Przepisy prawne**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320)
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. nr 166 poz. 1360 z 07.10.2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-przestrzennego (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)



## **"Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z 15.06.2002 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonawstwie robót budowlano-montażowych (Dz. U. nr 13 poz. 93 z 1972 r.)
- Obwieszczenie Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 19.12.2003 r. w sprawie wykazu norm zharmonizowanych (M. P. nr 7 poz. 117 z 09.02.2004 r.)

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

#### **1.1. ROBOTY MUROWE**

**Kod CPV 452-4**

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głuchołazach"

### Spis treści:

1. Wstęp
  - 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)
  - 1.2. Zakres stosowania SST
  - 1.3. Zakres robót objętych SST
  - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
  - 1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - nazwy i kody grup, klas i kategorii robót
  - 1.6. Określenia podstawowe
2. Materiały
  - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów
  - 2.2. Materiały
    - 2.2.1 Kraty WEMA
    - 2.2.2 Konstrukcja nośna stalowa
    - 2.2.3. Balustrady i poręcze
    - 2.2.4. Elementy mocujące
    - 2.2.5. Materiały odtłuszczające i rozpuszczalniki
  - 2.3. Woda
  - 2.4. Pozostałe materiały
3. Sprzęt
  - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
  - 3.2. Sprzęt i maszyny, które mogą być użyte do wykonywania robót (podstawowe)
  - 3.3. Pozostały sprzęt, maszyny oraz sprzęt i maszyny zamienne
4. Transport
  - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
5. Wykonanie robót
  - 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
6. Kontrola jakości robót
  - 6.1. Zasady ogólne
  - 6.2. Kontrola, pomiary i badania
7. Odbiór robót
  - 7.1. Rodzaje odbiorów robót
  - 7.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
  - 7.3. Odbiór częściowy
  - 7.4. Odbiór ostateczny robót
8. Podstawa płatności
  - 8.1. Ustalenia ogólne
9. Przepisy związane
  - 9.1. Normy i normatywy
  - 9.2. Przepisy prawne

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania i odbioru robót, prowadzenia robót związanych z wykonaniem **"Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego SP ZOZ w Głuchołazach"** zgodnie z zakresem robót przedstawionym w opisie technicznym i przedmiarze robót.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza 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 wszystkich robót murowych przewidzianych Opisie Technicznym. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót murowych, wykonywanych na miejscu.

Roboty murowe obejmujące konstrukcje murowe mają zastosowanie do napraw uszkodzonych murów i innych robót.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót :

– Montaż rusztowania ramowego zewnętrznego,

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

- Na podeście i schodach - wymiana siatki „Wema” – wymiana stopni schodowych oraz spoczników z krat „WEMA” na nowe,
- Demontaż i ponowny montaż stopni schodowych z krat „Wema” w celu oczyszczenia konstrukcji,
- Czyszczenie konstrukcji kratowych,
- Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych,
- Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi – farby Przeciwkorozyjne,
- Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych,
- Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane – malowane, montaż na schody betonowe.

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.1.4. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem elementów betonowych i żelbetowych: szalowanie, zbrojenie, przygotowanie i układanie mieszanki betonowej oraz wszystkie roboty pomocnicze. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

#### 1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.2. Dokumentacja Projektowa do opracowania przez Wykonawcę

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.3. Zgodność robót z opisem Technicznym i ST

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.7. Ochrona własności i urządzeń

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.10. Ochrona i utrzymanie robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 1.4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

### 1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - nazwy i kody grup, klas i kategorii robót

Dział: **45000000 Roboty budowlane**

Grupa:

45000000-7 Roboty budowlane

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45442100-8 Roboty malarskie

45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

### 1.6. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.1.

### 2.2. Materiały

#### 2.2.1. Kraty WEMA

- **Rodzaj:** Kraty zgrzewane, stalowe, typu WEMA lub równoważne, przeznaczone do stosowania na zewnątrz,
- **Materiał:** Stal S235JR lub S355JR zgodnie z PN-EN 10025,
- **Powłoka ochronna:** Cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461 (warstwa min. 70 µm),
- **Wymiar oczek:** standardowe 34 x 38 mm lub dostosowane do projektu,
- **Nośność krat:** dobrana zgodnie z przewidywanym obciążeniem użytkowym (min. 3 kN/m<sup>2</sup> dla ciągów pieszych),
- **Elementy mocujące:** Uchwyty zaciskowe, śruby nierdzewne lub ocynkowane.

#### 2.2.2. Konstrukcja nośna stalowa

- Materiał: stal konstrukcyjna (np. profile zamknięte, ceowniki, kątowniki) – gatunek S235JR, S355JR lub równoważny.
- Elementy stalowe powinny być:
  - czyste, bez rdzy, zgorzeliny i zabrudzeń,
  - zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe lub system malarski klasy C3–C5 (epoksydowo-poliuretanowy),
  - łączone za pomocą spawów ciągłych, śrub ocynkowanych lub nierdzewnych.

#### 2.2.3. Balustrady i poręcze

- Materiał: stal czarna ocynkowana ogniowo lub stal nierdzewna (np. AISI 304 lub 316).
- Wysokość poręczy: min. 110 cm, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.
- Elementy wypełniające: stalowe pręty pionowe lub poziome, siatka stalowa – przy czym odstęp pomiędzy elementami pionowymi nie może przekraczać 12 cm.
- Zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe lub lakierowanie proszkowe (w przypadku estetycznego wykończenia).

#### 2.2.4. Elementy mocujące

- Śruby, kotwy, łączniki: stal nierdzewna A2/A4 lub stal ocynkowana,
- W przypadku mocowania do betonu – kotwy mechaniczne lub chemiczne z dopuszczeniem technicznym (ETA),
- Wszystkie elementy złączne muszą być odporne na korozję i dobrane zgodnie z obciążeniami projektowymi.

#### 2.2.5. Materiały odtłuszczające i rozpuszczalniki do zastosowań przy remoncie schodów stalowych z krat WEMA

W ramach przygotowania powierzchni stalowych (np. konstrukcji nośnej schodów, balustrad, krat WEMA) do zabezpieczeń antykorozyjnych (malowania, cynkowania ogniowego lub malowania systemowego) wymagane jest dokładne odtłuszczenie i oczyszczenie powierzchni z olejów, smarów, kurzu i innych zanieczyszczeń.

#### 2.3. Woda

Do przygotowania zapraw można stosować każdą wodę zdatną do picia oraz wody z rzek, jezior i innych miejsc, jeśli woda odpowiada wymaganiom podanym w normie państwowej dotyczącej wody do celów budowlanych. Niedozwolone jest użycie wód morskich, ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje, glony i muł. Niedozwolone jest również użycie wód mineralnych nie odpowiadających w/w warunkom.

#### 2.4. Pozostałe materiały

Zgodnie z Opisem Technicznym, zestawieniem materiałów zawartym w Przedmiarze Robót

#### 3. SPRZĘT

##### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

##### 3.2. Sprzęt i maszyny, które mogą być użyty do wykonywania robót (podstawowe)

Rodzaje sprzętu używanego do robót murowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczalne do robót.

##### 3.3. Pozostały sprzęt, maszyny oraz sprzęt i maszyny zamienne

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 4. TRANSPORT

##### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, przedmiarem robót, wymaganiami ST i SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

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

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeżeli wymagać będzie tego Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Zasady ogólne

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

### 6.2. Kontrola, pomiary i badania

#### 6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 6.2.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

## 7. ODBIÓR ROBÓT

### 7.1. Rodzaje odbioru robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiór częściowy
- c) odbiór ostateczny

### 7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

### 7.3. Odbiór częściowy

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

### 7.4. Odbiór ostateczny robót

#### 7.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 7.4.2. Dokumenty odbioru ostatecznego

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

## 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 8.1. Ustalenia ogólne

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

## 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 9.1. Normy i normatywy

PN-EN ISO 1461	„Powłoki cynkowe nanoszone ogniowo na wyroby stalowe. Wymagania dotyczące cynkowania ogniowego – główna norma dla ochrony antykorozyjnej”
PN-EN ISO 12944-5	„Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych – Systemy ochronne farb i lakierów. Dobór powłok malarskich dla różnych klas korozyjności środowiska (C3–C5)”
PN-EN 10025-2	„Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych – Część 2: Warunki techniczne dostawy dla stali konstrukcyjnej niestopowej. Klasy stali konstrukcyjnej S235JR, S355JR stosowanej w schodach i kratownicach”
PN-EN ISO 3506-1	„Elementy złączne z odpornej na korozję stali nierdzewnej – Część 1: Śruby, wkręty i pręty gwintowane”
PN-EN 1090-2	„Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych – Wymagania techniczne dla konstrukcji stalowych. Wymagania produkcji, tolerancji i wykonania stalowych schodów (jeśli produkowane jako prefabrykat)”

## 9.2. Przepisy prawne

- Ustawa Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Zalecenia producentów materiałów.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1.2. ROBOTY REMONTOWE

Kod CPV 454-4

#### Spis treści:

1. Wstęp
  - 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)
  - 1.2. Zakres stosowania SST
  - 1.3. Zakres robót objętych SST
  - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
  - 1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - nazwy i kody grup, klas i kategorii robót
  - 1.6. Określenia podstawowe
2. Materiały
  - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów
  - 2.2. Materiały
    - 2.2.1. Kraty WEMA
    - 2.2.2. Konstrukcja nośna stalowa
    - 2.2.3. Balustrady i poręcze
    - 2.2.4. Elementy mocujące
    - 2.2.5. Materiały odtłuszczające i rozpuszczalniki

## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

- 2.3. Pozostałe materiały
3. Sprzęt
  - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
  - 3.2. Sprzęt i maszyny, które mogą być użyte do wykonywania robót (podstawowe)
  - 3.3. Pozostały sprzęt, maszyny oraz sprzęt i maszyny zamienne
4. Transport
  - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
  - 4.2. Transport materiałów
5. Wykonanie robót
  - 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
6. Kontrola jakości robót
  - 6.1. Zasady ogólne
  - 6.2. Kontrola, pomiary i badania
7. Odbiór robót
  - 7.1. Rodzaje odbiorów robót
  - 7.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
  - 7.3. Odbiór częściowy
  - 7.4. Odbiór ostateczny robót
8. Podstawa płatności
  - 8.1. Ustalenia ogólne
9. Przepisy związane
  - 9.1. Normy i normatywy
  - 9.2. Przepisy prawne

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania i odbioru robót, prowadzenia robót związanych z wykonaniem „Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach” zgodnie z zakresem robót przedstawionym w opisie technicznym i przedmiarze robót.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument 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 wszystkich robót przewidzianych w Opisie Technicznym.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- Montaż rusztowania ramowego zewnętrznego,
- Na podeście i schodach - wymiana siatki „Wema” – wymiana stopni schodowych oraz spoczników z krat „WEMA” na nowe,
- Demontaż i ponowny montaż stopni schodowych z krat „Wema” w celu oczyszczenia konstrukcji,
- Czyszczenie konstrukcji kratowych,
- Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych,
- Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi – farby Przeciwkorozyjne,
- Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych,
- Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane – malowane, montaż na schody betonowe.

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z Opiszem technicznym przekazany przez Inwestora.

Specyfikacja Techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych, oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

#### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

##### 1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

##### 1.4.2. Dokumentacja Projektowa do opracowania przez Wykonawcę

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.3. Zgodność robót z opisem Technicznym i ST**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.7. Ochrona własności i urządzeń**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.10. Ochrona i utrzymanie robót**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - nazwy i kody grup, klas i kategorii robót**

Dział: **45000000 Roboty budowlane**

Grupa:

45000000-7 Roboty budowlane

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45442100-8 Roboty malarskie

45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**1.6. Określenia podstawowe**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**2. MATERIAŁY**

**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.1.

**2.2.1. Kraty WEMA (kraty pomostowe)**

- Rodzaj: kraty zgrzewane, stalowe typu WEMA lub równoważne.
- Materiał: stal konstrukcyjna gatunku S235JR lub lepsza, zgodna z normą PN-EN 10025-2.
- Wymiar oczek standardowy: 34 x 38 mm lub inny zgodny z projektem.
- Wymiar płaskowników nośnych: min. 25–30 mm wysokości, grubość min. 2–3 mm (dobrana do obciążenia).
- Zabezpieczenie antykorozyjne: cynkowanie ogniowe, zgodnie z normą PN-EN ISO 1461 – grubość powłoki cynku min. 70 µm.

**2.2.2. Konstrukcja nośna stalowa**

- Materiał: stal konstrukcyjna (np. profile zamknięte, ceowniki, kątowniki) – gatunek S235JR, S355JR lub równoważny.
- Elementy stalowe powinny być:
  - czyste, bez rdzy, zgorzeliny i zabrudzeń,
  - zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe lub system malarski klasy C3–C5 (epoksydowo-poliuretanowy),
  - łączone za pomocą spawów ciągłych, śrub ocynkowanych lub nierdzewnych.

**2.2.3. Balustrady i poręcze**

- Materiał: stal czarna ocynkowana ogniowo lub stal nierdzewna (np. AISI 304 lub 316).
- Wysokość poręczy: min. 110 cm, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.
- Elementy wypełniające: stalowe pręty pionowe lub poziome, siatka stalowa – przy czym odstęp pomiędzy elementami pionowymi nie może przekraczać 12 cm.
- Zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe lub lakierowanie proszkowe (w przypadku estetycznego wykończenia).

**2.2.4. Elementy mocujące**

- Śruby, kotwy, łączniki: stal nierdzewna A2/A4 lub stal ocynkowana,



## "Remont schodów ewakuacyjnych do budynku Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego SP ZOZ w Głucholazach"

- W przypadku mocowania do betonu – kotwy mechaniczne lub chemiczne z dopuszczeniem technicznym (ETA),
- Wszystkie elementy złączne muszą być odporne na korozję i dobrane zgodnie z obciążeniami projektowymi.

### 2.2.4.1. Warunki przechowywania materiałów

- Kraty, profile stalowe i inne materiały należy przechowywać na podkładkach, w pozycji poziomej, zabezpieczone przed opadami i zawilgoceniem.
- Elementy cynkowane nie mogą być składowane w sposób, który sprzyja powstawaniu tzw. „białej korozji” (przemakanie i brak cyrkulacji powietrza).
- Farby, masy ochronne i inne chemikalia należy przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta – w oryginalnych pojemnikach, z dala od źródeł ciepła i światła słonecznego.

W ramach przygotowania powierzchni stalowych (np. konstrukcji nośnej schodów, balustrad, krat WEMA) do zabezpieczeń antykorozyjnych (malowania, cynkowania ogniowego lub malowania systemowego) wymagane jest dokładne odtłuszczenie i oczyszczenie powierzchni z olejów, smarów, kurzu i innych zanieczyszczeń.

### 2.2.5. Materiały odtłuszczające i rozpuszczalniki do zastosowań przy remoncie schodów stalowych z krat WEMA

W ramach przygotowania powierzchni stalowych (np. konstrukcji nośnej schodów, balustrad, krat WEMA) do zabezpieczeń antykorozyjnych (malowania, cynkowania ogniowego lub malowania systemowego) wymagane jest dokładne odtłuszczenie i oczyszczenie powierzchni z olejów, smarów, kurzu i innych zanieczyszczeń.

#### 2.2.5.1. Wymagania ogólne dla materiałów odtłuszczających

- Muszą skutecznie usuwać zanieczyszczenia tłuste i pyłowe z powierzchni stali,
- Nie mogą pozostawiać resztek po odparowaniu,
- Muszą być zgodne z przepisami BHP i mieć aktualne karty charakterystyki (MSDS),
- Do stosowania na zewnątrz muszą być odporne na wpływ warunków atmosferycznych i nie powodować zagrożenia dla środowiska.

#### 2.2.5.2. Przykładowe środki odtłuszczające i rozpuszczalniki

Nazwa handlowa	Rodzaj	Zastosowanie	Uwagi
Rozpuszczalnik nitro	Mieszanka związków aromatycznych	Odtłuszczanie stali, czyszczenie narzędzi	Bardzo skuteczny, szybkooschnący, łatwopalny
Aceton techniczny	Ketony	Usuwanie tłuszczów, smarów, silikonu	Agresywny, bardzo lotny
Ekstrakcyjna benzyna	Węglowodory alifatyczne	Do odtłuszczania lekkiego i czyszczenia	Wolniejszy odparowuje, mniej agresywny
Zmywacz uniwersalny	Mieszanka związków organicznych	Uniwersalne czyszczenie powierzchni przed malowaniem	Dostępne jako preparaty gotowe do użycia
Środki typu Sika® Cleaner	Preparaty przemysłowe	Odtłuszczanie i przygotowanie powierzchni stalowych	Producent: Sika, Mapei, Tikkurila itp.
Rozcieńczalniki do farb (np. poliuretanowych)	Specjalistyczne	Odtłuszczanie powierzchni stalowych przed nałożeniem systemów farb	Muszą być zgodne z systemem malarskim

#### 2.2.5.3. Zalecenia BHP przy stosowaniu

- Prace wykonywać na otwartej przestrzeni lub przy dobrej wentylacji,
- Stosować środki ochrony indywidualnej: rękawice nitrylowe, okulary ochronne, maski z filtrami par organicznych,
- Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł ognia,
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### 2.2.5.4. Uwagi końcowe

- Przed zastosowaniem jakiegokolwiek preparatu należy upewnić się, że jest on kompatybilny z planowanym systemem ochrony antykorozyjnej (np. z farbą podkładową, warstwą cynku).
- Zawsze należy stosować tylko produkty dopuszczone do profesjonalnego użytku i posiadające karty charakterystyki (MSDS) i certyfikaty REACH.

## 2.3. Pozostałe materiały

Zgodnie z Opisem Technicznym, zestawieniem materiałów zawartym w Przedmiarze Robót

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 3.2. Sprzęt i maszyny, które mogą być użyty do wykonywania robót (podstawowe)

Do wykonania konserwacji drewnianej fasady budynku niezbędne są:

- narzędzia ręczne i mechaniczne: szlifierki, skrobaki, szczotki druciane, pędzle, wałki, agregaty malarskie,
- sprzęt do spawania i cięcia metalu (migomat, palniki),
- elektronarzędzia (szlifierki, wiertarki, klucze udarowe),
- sprzęt do transportu pionowego i poziomego (podnośniki, wciągarki, rusztowania),
- urządzenia do pomiarów (poziomice, dalmierze, kątomierze).

Podczas wykonywania prac remontowych schodów ewakuacyjnych na placu budowy musi się znajdować sprzęt gaśniczy w postaci gaśnicy, koca gaśniczego, pojemnika z wodą i z piaskiem oraz apteczka pierwszej pomocy zaopatrzona w środki przeciw oparzeniom.

#### 3.3. Pozostały sprzęt, maszyny oraz sprzęt i maszyny zamienne

Rodzaje sprzętu używanego do robót murowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakiegolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 4.2. Transport materiałów

Rollki pap należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie, w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, przedmiarem robót, wymaganiami ST i SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

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

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeżeli wymagać będzie tego Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1. Zasady ogólne

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

#### 6.2. Kontrola, pomiary i badania

##### 6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

##### 6.2.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

### 7. ODBIÓR ROBÓT

#### 7.1. Rodzaje odbioru robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

b) odbiór częściowy

c) odbiór ostateczny

**7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**7.3. Odbiór częściowy**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**7.4. Odbiór ostateczny robót**

**7.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**7.4.2. Dokumenty odbioru ostatecznego**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**8.1. Ustalenia ogólne**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**9.1. Normy i normatywy**

- PN-EN ISO 1461 „Powłoki cynkowe nanoszone ogniowo na wyroby stalowe. Wymagania dotyczące cynkowania ogniowego – główna norma dla ochrony antykorozyjnej”
- PN-EN ISO 12944-5 „Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych – Systemy ochronne farb i lakierów. Dobór powłok malarskich dla różnych klas korozyjności środowiska (C3–C5)”
- PN-EN 10025-2 „Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych – Część 2: Warunki techniczne dostawy dla stali konstrukcyjnej niestopowej. Klasy stali konstrukcyjnej S235JR, S355JR stosowanej w schodach i kratownicach”
- PN-EN ISO 3506-1 „Elementy złączne z odpornej na korozję stali nierdzewnej – Część 1: Śruby, wkręty i pręty gwintowane”
- PN-EN 1090-2 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych – Wymagania techniczne dla konstrukcji stalowych. Wymagania produkcji, tolerancji i wykonania stalowych schodów (jeśli produkowane jako prefabrykat)”

**9.2. Przepisy prawne**

Zgodnie ze Specyfikacją techniczną nr 1.0.0. "Wymagania ogólne".