



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

WYKONANIA POCHYLNI W CELU ZAPEWNIENIA  
DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB  
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI DO PREZYDIUM  
W OBRĘBIE SALI POSIEDZEŃ SENATU  
W BUDYNKU „A” KANCELARII SENATU  
PRZY UL. WIEJSKIEJ 6/8

### FAZA DOKUMENTACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ADRES INWESTYCJI  
**POLSKA, WARSZAWA, DZIELNICA ŚRÓDMIEŚCIE, UL. WIEJSKA 6/8**  
DZ. NR EW. 77 Z OBRĘBU 5-06-05  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146510\_8

KATEGORIA OBEKTU BUDOWLANEGO  
**KATEGORIA OBEKTU BUDOWLANEGO - XII**

ZAMAWIAJĄCY  
**KANCELARIA SENATU**  
00-902 WARSZAWA, UL. WIEJSKA 6/8

AUTORZY OPRACOWANIA

**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI** Michał Machnikowski  
04-023 Warszawa, ul. Murmańska 7/5  
NIP: 521-333-80-62, REGON: 147417683  
**www.BOI.waw.pl ; tel: +48 793-086-033**



OPRACOWALI

BRANŻA

NUMER UPRAWNIENI

#### PROJEKTANT

**mgr inż. Michał Machnikowski**  
uprawnienia budowlane do  
projektowania oraz kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej

KONSTRUKCYJNO  
BUDOWLANA

MAZ/0261/POOK/12

#### SPRAWDZAJĄCY

**mgr inż. Karol Rowicki**  
uprawnienia budowlane do  
projektowania oraz kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej

KONSTRUKCYJNO  
BUDOWLANA

MAZ/0309/PWBKb/21

#### KODY CPV

DZIAŁ	GRUPA	KLASA	KOD CPV	OPIS KODU CPV
45	<b>45.0</b>	45.00	45000000-7	ST- ROBOTY BUDOWLANE
	<b>45.0</b>	45.10	45100000-8	SST1 – PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
	<b>45.4</b>	45.45	45453000-7	SST2- ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE
	<b>45.4</b>	45.43	45432111-5	SST3 - KŁADZENIE WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH

10.12.2021

## Spis treści:

ST	ROBOTY BUDOWLANE - WYMAGANIA OGÓLNE (CPV 45000000-7) .....	3
SST1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (CPV 45100000-8) .....	13
SST2	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE (CPV 45453000-7) .....	15
SST3	KŁADZENIE WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH (CPV 45432111-5) .....	21

## ST ROBOTY BUDOWLANE - WYMAGANIA OGÓLNE (CPV 45000000-7)

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **wykonaniem pochylni mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium dla osób z niepełnosprawnościami w obrębie sali posiedzeń w budynku „A” Kancelarii Senatu.**

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (**ST**) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Projektant sporządzający specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem zadania, obiektu i robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji zadania, obiektu i robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko 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.

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (**ST**). Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do kompleksowego wykonania remontu nawierzchni terenu zewnętrznego. Specyfikacja definiuje wymagania w zakresie robót przygotowawczych, robót podstawowych i odbiorów tych robót.

##### Główny zakres robót:

- **Wytyczenie trasy komunikacji alternatywnej na czas prowadzonych prac.**
- **Wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych, rozwinięcie zaplecza budowy. Wyznaczenie tras komunikacji, zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych.**
- **Skuteczne zabezpieczenie elementów wyposażenia sali posiedzeń Senatu nieobjętych pracami budowlanymi. Szczególny nacisk kładzie się na konieczność zabezpieczenia wykładzin oraz umebłowania przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zakurzeniem.**
- **Zabezpieczenie przestrzeni wokół planowanych prac w sposób uniemożliwiający wystąpienie zagrożenia życia lub zdrowia osób postronnych.**
- **Prace rozbiórkowe**
  - Demontaż wykładziny dywanowej w obszarze projektowanych prac budowlanych związanych z wykonaniem pochylni przy prezydium.
  - Ostrożna rozbiórka fragmentu istniejącej podłogi podniesionej w obszarze przewidzianym do wykonania pochylni oraz w obszarze, gdzie przewiduje się podwyższenie poziomu podestu – zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi w dokumentacji rysunkowej. Część elementów przewidziana do ponownego montażu.
  - W razie konieczności – tymczasowy demontaż lub zmiana lokalizacji tras kablowych/instalacji przebiegających w obszarze projektowanych prac.
  - Zabezpieczenie odkrytych elementów instalacji przed uszkodzeniem na czas prowadzenia prac.

##### Uwaga:

1. Na etapie prac projektowych ustalono, iż w obrębie sali posiedzeń Senatu, podłogę podniesioną wykonano w technologii monolitycznej – **Linder**, typu **Floor&More 30** – konstrukcja typu audytorium.
2. Na etapie prac projektowych nie wykonano odkrywki istniejących warstw podłogi podniesionej oraz inwentaryzacji ewentualnie występujących tras kablowych w obszarze projektowanych robót. Wyżej wyszczególniony zakres prac opracowano w oparciu o przeprowadzone ustalenia podczas wizji lokalnej oraz analizę dokumentacji archiwalnej [1], [2]. Wobec powyższego, nie wyklucza się występowania odmiennych uwarunkowań od opisanych powyżej. W przypadku stwierdzenia tego typu sytuacji, fakt ten należy zgłosić autorom niniejszej dokumentacji.

- **Montaż podkonstrukcji przesłony pochylni:**

**Uwaga:**

Elementy ślusarskie podkonstrukcji wykonywać w warunkach warsztatowych w wyspecjalizowanym zakładzie prefabrykacji konstrukcji stalowych. Każdorazowo przed ostatecznym zleceniem produkcji każdego z elementów warsztatowych Wykonawca jest zobowiązany do domierzenia jego wymiarów w naturze. Ostateczne rozwiązania montażowe zostaną dobrane w projekcie warsztatowym zakładu prefabrykacji.

**Kolorystyka wszystkich malowanych elementów podkonstrukcji stalowej analogiczna do kolorystyki stalowych elementów stołu prezydialnego.**

- Montaż podkonstrukcji konstrukcji stalowej wg schematów zamieszczonych w części rysunkowej. Konstrukcję stalową przewiduje się wykonać ze stali **S235 JR**, ocynkowaną, malowaną proszkowo w kolorze analogicznym do kolorystyki stalowych stelaży stołów zlokalizowanych w obrębie prezydium. Ostateczny kolor malowania dobrać na podstawie prób kolorystycznych wykonanych przed wykonaniem prefabrykacji konstrukcji stalowej. Kotwienie podkonstrukcji do podłoża zrealizować za pomocą prętów gwintowanych, nierdzewnych, np. **HILTI HAS-U4** o średnicy i długości zgodnej z dokumentacją rysunkową. Pręty wklejane na żywicę hybrydową, np. **Hilti HIT-HY 200A**.
- Montaż przestony z płyty meblowej o gr. 18mm. Sugeruje się aby przestona była wykończona w sposób analogiczny do stołu prezydialnego – wykończenie z płyty meblowej z zachowaniem zdobnego charakteru dwoma listwami stalowymi w jej górnej sekcji. Stoje, faktura i kolorystyka blendy - analogicznie jak na meblach istniejących w obrębie stołu prezydialnego, zgodnie z propozycją przedstawioną w dokumentacji rysunkowej niniejszego opracowania.
- **Podwyższenie poziomu fragmentu podłogi podniesionej:**
  - Podwyższenie poziomu fragmentu podłogi podniesionej bezpośrednio przed projektowaną pochylnią w celu zmniejszenia różnicy poziomów pomiędzy początkiem oraz końcem pochylni. Proponuje się zastosowanie elementów analogicznych do już istniejących – wysoko zagęszczonych anhydrytowych płyt monolitycznych o wym. **600x600x30mm** z domieszką włókien celulozowych - płyty połączone na podwójne pióro i wpust klejem systemowym (np. **Lindner, Floor&More 30**). Płyty klejone do podkonstrukcji stalowej, o parametrach analogicznych do zastosowanego obecnie systemu.
- **Wykonanie podkonstrukcji pochylni w technologii podłogi podniesionej:**
  - Wykonanie pochylni o nachyleniu **15%** w technologii podłogi podniesionej mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium osobom z niepełnosprawnościami. Proponuje się zastosowanie systemu w którego skład wchodzi systemowy stalowy ruszt oraz wysoko zagęszczone anhydrytowe płyty monolityczne o wym. **600x600x30mm** z domieszką włókien celulozowych - płyty połączone na podwójne pióro i wpust klejem systemowym (np. **Lindner, Floor&More 30**).

**Uwaga:**

Przed ostatecznym zamknięciem przestrzeni pod pochylnią należy zweryfikować kompletność osprzętu instalacyjnego oraz prawidłowość podłączenia poszczególnych tras kablowych.

- **Prace wykończeniowe:**

- Odtworzenie wykładziny z płytek o wymiarach **50x50cm** o barwie i parametrach technicznych odpowiadających wykładzinie zastosowanej dotychczas w pozostałej części sali plenarnej (np. wykładzina firma **Balsan**, typ **Bolero 0935**). Przed ułożeniem płytek, podłoże wymaga zagruntowania preparatem antypoślizgowym.
- Odtworzenie listew krawędziowych zabezpieczających ranty stopni schodowych.
- Uprzątnięcie wszelkich zanieczyszczeń powstałych na etapie prowadzonych prac budowlanych.

#### 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nie występują w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dla przedmiotowej inwestycji.

#### 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

##### Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ST i poleceniami Inspektora nadzoru (jeżeli zostanie ustanowiony).

### **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. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis zgodny z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

### **1.5.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ ST**

ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru (jeżeli zostanie ustanowiony) stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje Wykonawcę kontakt z projektantem i zgłoszenie tego faktu Inspektorowi nadzoru. 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. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z ST. Wielkości określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych 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 ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość wykonanego remontu, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a wykonane roboty zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

### **1.5.4. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczki, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

### **1.5.5. ZAPLECZE WYKONAWCY**

W trakcie realizacji robót Wykonawca winien zapewnić i zorganizować swoim pracownikom odpowiednie pomieszczenie socjalne. Godziny pracy należy uzgadniać z Inwestorem.

### **1.5.6. 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 bez wody stojącej,
- 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 baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - b) możliwością powstania pożaru.

### **1.5.7. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.5.8. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie przestrzeni prowadzenia robót budowlanych. 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 odwodnieniowej, teletechnicznej oraz elektrycznej.

#### **1.5.9. OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru.

#### **1.5.10. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **1.5.11. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT**

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

#### **1.5.12. 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. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650). 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.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów**

Materiały muszą spełniać wymagania jakościowe określone **Polskimi Normami, aprobatami technicznymi**, o których mowa w **ST**. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Jeżeli ST przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonania elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniony bez zgody Inspektora Nadzoru.

Wszystkie zastosowane materiały muszą być zgodne z wymogami Ustawy o wyrobach budowlanych wg, której materiał nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem **CE** albo umieszczony jest przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej albo jest oznakowany znakiem budowlanym (**B**). Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną. Ocena zgodności obejmuje właściwości użytkowe wyrobu budowlanego, odpowiednio do jego przeznaczenia, mające wpływ na spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, jak również przeterminowane nie mogą być stosowane. Materiały te zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru inwestorskiego (o ile zostanie ustanowiony).

#### **2.1.1. ŹRÓDŁA ZAOPATRZENIA W MATERIAŁY I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE**

a) Dopuszcza się stosowanie materiałów, elementów i wyrobów zarówno krajowych albo z importu, przy czym materiały importowane muszą posiadać świadectwa zgodności z **PN (EN)** lub aprobatami technicznymi.

b) Zastosowane w specyfikacjach szczegółowych określenie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta ma na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych do rozwiązań projektowych pod warunkiem, że zaproponowane materiały będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku złożenia ofert równoważnych należy załączyć dane techniczne i aprobaty techniczne dla materiałów równoważnych, zawierających ich parametry techniczne.

c) W przypadku, gdy w specyfikacji szczegółowej nie podano wymagań technicznych dla materiałów, elementów i wyrobów albo podano je w sposób ogólny, albo dokonuje się ich zamiany na inne niż określono w projekcie, należy każdorazowo dokonać odpowiednich uzgodnień z Inspektorem Nadzoru oraz dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy, który zaleca się założyć jako dokument wewnętrzny budowy.

### **2.1.2. KONTROLA MATERIAŁÓW**

a) Wszystkie materiały przewidziane do użycia podczas realizacji robót budowlanych będą przed dopuszczeniem do robót podlegać kontroli. Materiały nie spełniające wymagań określonych w ST powinny zostać odrzucone.

b) Jeżeli nie wskazano inaczej, wszystkie odsyłacze do norm, Specyfikacji, instrukcji i wytycznych zawarte w Umowie dotyczą ich wydania aktualnego w terminie 15 dni przed ogłoszeniem przetargu.

c) Wykonawca przedstawi świadectwa zgodności poszczególnych dostaw materiałów z atestami, PN i Aprobatami Technicznymi.

### **2.1.3. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW**

a) Materiały powinny być przechowywane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót. Składowane materiały, jeżeli nawet były badane przed rozpoczęciem przechowywania, mogą być powtórnie badane przed włączeniem do robót. Składowanie powinno być prowadzone w sposób umożliwiający kontrole materiałów.

b) Składowanie materiałów – należy przewidzieć sukcesywną dostawę materiałów do prac remontowych (w przypadku braku miejsca na tymczasowe składowanie materiałów budowlanych).

## **2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW UŻYTYCH DO REMONTU**

Podane poniżej projektowane materiały stanowią wskazanie standardu, co do ich jakości. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych.

### **2.3. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW**

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Specyfikacjach Technicznych (ST).

### **2.4. MATERIAŁY NIEODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM JAKOŚCIOWYM**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezaptaniem.

### **2.5. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, 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 Inspektorem nadzoru.

### **2.6. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW**

Jeśli ST przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

#### **UWAGA:**

Realizacja robót budowlanych odbywać się będzie na podstawie **USTAWY z dnia 29 stycznia 2004** (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) - **Prawo zamówień publicznych**, w związku z czym wyszczególnione w projekcie nazwy handlowe systemów oraz poszczególnych materiałów budowlanych **należy traktować jako przykładowe-wyznaczające ich standardy jakościowe. Dopuszcza się zmianę** zaproponowanych systemów na **inne o nie gorszych parametrach technicznych.**

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

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 ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniom 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 spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

#### **3.2. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska, a także bezpieczne dla brygad roboczych wykonujących prace remontowe. Przy doborze narzędzi i sprzętu należy uwzględnić wymagania producenta stosowanych materiałów.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Wyroby stosowane do wykonania prac remontowych mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego lub innymi.

**Ładunek i wyładunek** wyrobów w opakowaniach, ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym. **Ładunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach układanych luzem** wykonuje się ręcznie. Ręczny ładunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: chwytaki, wciągniki, wózki.

**Przewożone materiały należy ustawiać** równomiernie obok siebie na całej powierzchni ładunkowej środka transportu i zabezpieczać przed możliwością przesuwania się w trakcie przewozu. Środki transportu do przewozu wyrobów workowanych muszą umożliwiać zabezpieczenie tych wyrobów przed zawilgoceniem, przemarzeniem, przegrzaniem i zniszczeniem mechanicznym. Materiały płynne pakowane w pojemniki, kontenery itp. należy chronić przed przemarzeniem, przegrzaniem i zniszczeniem mechanicznym.

**Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu** w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami, a także nadmiernym zawilgoceniem.

Jeżeli nie istnieje możliwość poboru wody na miejscu wykonania robót, to wodę należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Nie wolno przewozić wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny bądź substancje mogące zmienić skład chemiczny wody.

#### **4.2. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

W dziale 4 w poszczególnych części ST dotyczących poszczególnych robót zawarto informacje odnoszące się do sprzętu specyficznego dla danego rodzaju robót.



## 5. WYKONANIE ROBÓT

### Uwaga:

Z uwagi na objęcie terenu Sejmu i Senatu ochroną konserwatorską wymaga się, aby wszelkie prace wykonywane były przez ekipy posiadające stosowne uprawnienia i doświadczenie w pracy przy zabytkach.

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

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

**5.3.** 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. BADANIA I POMIARY

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

### 6.2. RAPORTY Z BADAŃ

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakrobowanych.

### 6.3. 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,

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.

### 6.4. DOKUMENTY BUDOWY

[1] Dziennik budowy - wymagany w przypadku robót budowlanych objętych pozwoleniem na budowę. Zaleca się prowadzenie dziennika budowy także dla przedmiotowych robót – jako dokumentu wewnętrznego nie stanowiącego dokumentu urzędowego w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwają techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- . datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- . datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- . uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- . terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- . przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- . uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- . daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- . zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- . wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,

- . stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- . dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- . dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- . wyniki próbek poszczególnych elementów budowlanych z podaniem kto je przeprowadzał,
- . inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się.

[2] Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót.

Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w SST.

[3] Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

[4] Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. 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. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

### **7.2. ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW**

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i/lub w KNR-ach. Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w przedmiarze robót.

### **7.3. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji w całym okresie trwania robót.

### **7.4. WAGI I ZASADY WDRAŻANIA**

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- e) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

## **8.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy 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.

## **8.3. ODBIÓR CZĘŚCIOWY**

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

## **8.4. ODBIÓR OSTATECZNY (KOŃCOWY)**

### **8.4.1. ZASADY ODBIORU OSTATECZNEGO ROBÓT**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. 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 dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i 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 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.

### **8.4.2. DOKUMENTY DO ODBIORU OSTATECZNEGO (KOŃCOWEGO)**

Podstawowym dokumentem jest protokołów odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
3. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
4. protokoły odbiorów częściowych,
5. recepty i ustalenia technologiczne,
6. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały)- obligatoryjnie w przypadku robót podlegających pozwoleniu na budowę;
7. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST i programem zapewnienia jakości (PZJ),
8. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),

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 zarządzone 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 PO UPŁYWIE OKRESU RĘKOJMI I GWARANCJI**

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót (końcowy)”.

#### **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. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę 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**

- I. Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 3 sierpnia 2020 r. poz. 1333).
- II. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” (Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami).
- III. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117).
- IV. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity z 2019 r., poz. 1065).
- V. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Nr 109 poz. 719 z 2010r.)
- VI. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).
- VII. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorze technicznym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1040).
- VIII. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 799).
- IX. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r., poz. 2222).
- X. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).

## 1. WSTĘP

### 1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **wykonaniem pochylni mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium dla osób z niepełnosprawnościami w obrębie sali posiedzeń w budynku „A” Kancelarii Senatu.**

### 1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących:

- **Wytyczenie trasy komunikacji alternatywnej na czas prowadzonych prac.**
- **Wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych, rozwinięcie zaplecza budowy. Wyznaczenie tras komunikacji, zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych.**
- **Skuteczne zabezpieczenie elementów wyposażenia sali posiedzeń Senatu nieobjętych pracami budowlanymi. Szczególny nacisk kładzie się na konieczność zabezpieczenia wykładzin oraz umeblowania przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zakurzeniem.**
- **Zabezpieczenie przestrzeni wokół planowanych prac w sposób uniemożliwiający wystąpienie zagrożenia życia lub zdrowia osób postronnych.**
- **Prace rozbiórkowe**
  - Demontaż wykładziny dywanowej w obszarze projektowanych prac budowlanych związanych z wykonaniem pochylni przy prezydium.
  - Ostrożna rozbiórka fragmentu istniejącej podłogi podniesionej w obszarze przewidzianym do wykonania pochylni oraz w obszarze, gdzie przewiduje się podwyższenie poziomu podestu – zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi w dokumentacji rysunkowej. Część elementów przewidziana do ponownego montażu.
  - W razie konieczności – tymczasowy demontaż lub zmiana lokalizacji tras kablowych/instalacji przebiegających w obszarze projektowanych prac.
  - Zabezpieczenie odkrytych elementów instalacji przed uszkodzeniem na czas prowadzenia prac.

#### **Uwaga:**

1. Na etapie prac projektowych ustalono, iż w obrębie sali posiedzeń Senatu, podłogę podniesioną wykonano w technologii monolitycznej – Linder, typu Floor&More 30 – konstrukcja typu audytorium.
2. Na etapie prac projektowych nie wykonano odkrywki istniejących warstw podłogi podniesionej oraz inwentaryzacji ewentualnie występujących tras kablowych w obszarze projektowanych robót. Wyżej wyszczególniony zakres prac opracowano w oparciu o przeprowadzone ustalenia podczas wizji lokalnej oraz analizę dokumentacji archiwalnej [1], [2]. Wobec powyższego, nie wyklucza się występowania odmiennych uwarunkowań od opisanych powyżej. W przypadku stwierdzenia tego typu sytuacji, fakt ten należy zgłosić autorom niniejszej dokumentacji.

### 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nie występują w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dla przedmiotowej inwestycji.

### 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ogólną Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „**Wymagania ogólne**” Kod CPV 45000000-7.

## 2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Roboty rozbiórkowe należy przeprowadzić z użyciem sprzętu odpowiedniego do istniejących na placu budowy warunków, z zachowaniem bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Materiały i elementy pochodzące z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora nadzoru oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności. Materiały rozbiórkowe przed wywiezieniem należy złożyć w jednym miejscu, następnie wywieźć z terenu budowy na właściwe wysypisko lub przekazać do recyklingu. Założono czasowe składowanie materiałów z rozbiórki w kontenerze.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Przewiduje się rozbiórkę fragmentu wykładziny oraz podłogi podniesionej (płyty anhydrytowe na stopkach stalowych) w obrębie sali posiedzeń Senatu RP w celu wykonania w tym miejscu pochylni dla osób niepełnosprawnych mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium dla osób z dysfunkcjami ruchu. Roboty budowlane należy prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zabezpieczyć przyległe nawierzchnie niepodlegające niniejszemu opracowaniu oraz inne elementy przed uszkodzeniem w toku prowadzenia robót budowlanych.

Roboty rozbiórkowe należy poprzedzić wykonaniem robót przygotowawczych:

- Ogródenie terenu prowadzenia prac rozbiórkowych oraz wyznaczenie stref niebezpiecznych.
- Zabezpieczenie sąsiednich obiektów przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót;
- Odpady oraz materiały drobnicowe należy na bieżąco usuwać do kontenerów, poza rejon robót, w sposób zabezpieczający przed pyleniem.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Jednostki obmiarowe zgodne z odpowiednimi pozycjami w przedmiarze robót.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Odbioru robót związanych z wyżej wymienionymi pracami dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.

Odbiorem technicznym częściowym należy objąć następujące etapy robót:

- Zabezpieczenie tras komunikacji oraz wyposażenia w obrębie Sali posiedzeń Senatu, narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie podczas prowadzenia prac;
- Prace rozbiórkowe (rozbiórka fragmentu podłogi podniesionej w zakresie przedstawionym w części rysunkowej projektu);

Odbiór techniczny częściowy polega na sprawdzeniu czy poszczególne etapy zostały wykonane zgodnie z technologią wykonywania robót. Odbioru powinien dokonywać **inspektor nadzoru inwestorskiego** przy udziale **przedstawiciela wykonawcy robót**.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność zgodnie z opisem w części ST 9. „Roboty budowlane- Wymagania ogólne”.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 7 czerwca 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity z 2015 r., poz. 1422, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. p.1126)

## 1. WSTĘP

### 1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **wykonaniem pochylni mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium dla osób z niepełnosprawnościami w obrębie sali posiedzeń w budynku „A” Kancelarii Senatu.**

### 1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących:

- **Montaż podkonstrukcji przesłony pochylni:**

**Uwaga:**

Elementy ślusarskie podkonstrukcji wykonywać w warunkach warsztatowych w wyspecjalizowanym zakładzie prefabrykacji konstrukcji stalowych. Każdorazowo przed ostatecznym zleceniem produkcji każdego z elementów warsztatowych Wykonawca jest zobowiązany do domierzenia jego wymiarów w naturze. Ostateczne rozwiązania montażowe zostaną dobrane w projekcie warsztatowym zakładu prefabrykacji.

**Kolorystyka wszystkich malowanych elementów podkonstrukcji stalowej analogiczna do kolorystyki stalowych elementów stołu prezydialnego.**

- Montaż podkonstrukcji konstrukcji stalowej wg schematów zamieszczonych w części rysunkowej. Konstrukcję stalową przewiduje się wykonać ze stali **S235 JR**, ocynkowaną, malowaną proszkowo w kolorze analogicznym do kolorystyki stalowych stelaży stołów zlokalizowanych w obrębie prezydium. Ostateczny kolor malowania dobrać na podstawie prób kolorystycznych wykonanych przed wykonaniem prefabrykacji konstrukcji stalowej. Kotwienie podkonstrukcji do podłoża zrealizować za pomocą prętów gwintowanych, nierdzewnych, np. **HILTI HAS-U4** o średnicy i długości zgodnej z dokumentacją rysunkową. Pręty wklejane na żywicę hybrydową, np. **Hilti HIT-HY 200A**.
- Montaż przesłony z płyty meblowej o gr. 18mm. Sugeruje się aby przesłona była wykończona w sposób analogiczny do stołu prezydialnego – wykończenie z płyty meblowej z zachowaniem zdobnego charakteru dwoma listwami stalowymi w jej górnej sekcji. Stoje, faktura i kolorystyka blendy - analogicznie jak na meblach istniejących w obrębie stołu prezydialnego, zgodnie z propozycją przedstawioną w dokumentacji rysunkowej niniejszego opracowania.
- **Podwyższenie poziomu fragmentu podłogi podniesionej:**
  - Podwyższenie poziomu fragmentu podłogi podniesionej bezpośrednio przed projektowaną pochylnią w celu zmniejszenia różnicy poziomów pomiędzy początkiem oraz końcem pochylni. Proponuje się zastosowanie elementów analogicznych do już istniejących – wysoko zagęszczonych anhydrytowych płyt monolitycznych o wym. **600x600x30mm** z domieszką włókien celulozowych - płyty połączone na podwójne pióro i wpust klejem systemowym (np. **Lindner, Floor&More 30**). Płyty klejone do podkonstrukcji stalowej, o parametrach analogicznych do zastosowanego obecnie systemu.
- **Wykonanie podkonstrukcji pochylni w technologii podłogi podniesionej:**
  - Wykonanie pochylni o nachyleniu **15%** w technologii podłogi podniesionej mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium osobom z niepełnosprawnościami. Proponuje się zastosowanie systemu w którego skład wchodzi systemowy stalowy ruszt oraz wysoko zagęszczone anhydrytowe płyty monolityczne o wym. **600x600x30mm** z domieszką włókien celulozowych - płyty połączone na podwójne pióro i wpust klejem systemowym (np. **Lindner, Floor&More 30**).

**Uwaga:**

Przed ostatecznym zamknięciem przestrzeni pod pochylnią należy zweryfikować kompletność osprzętu instalacyjnego oraz prawidłowość podłączenia poszczególnych tras kablowych.

#### 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nie występują w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dla przedmiotowej inwestycji.

#### 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ogólną Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

#### 2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

#### SYSTEM PODŁOGI PODNIESIONEJ, NP. LINDNER, FLOOR&MORE 30 TYP 1:

- **PŁYTA:**  
Wysoko zagęszczona płyta anhydrytowa z domieszką włókien celulozowych. Wymiar płyty 600 x 600 x 30 mm lub 1200 x 600 x 30 mm. Wierzch i spód płyty bez aplikacji. Krawędzie łączone metodą podwójne „pióro - wpust”. W opcji impregnacja.
- **KONSTRUKCJA WSPORCZA:**  
system współpracuje ze wszystkimi typami konstrukcji wsporczej (typ 1, 2, 3). wolno stojące słupki klejone do podłoża w technologii producenta w rozstawie 600 x 600mm zgodnie z PN EN1366-6
- **STOPKA DO PODŁOGI PODNIESIONEJ:**  
Płynna regulacja wysokości, stal ocynkowana ST3SX, precyzyjne prowadzenie bolca nastawnego, różna budowa konstrukcji dla różnych wysokości.
- **KLEJ:**  
Stopka mocowana jest do podłoża klejem poliuretanowym lub za pomocą kołków. Płyty sklejane w technologii podwójne „pióro - wpust” klejem systemowym.
- **WYSOKOŚĆ MONTAŻU:**  
Od 50 do 600 mm typ konstrukcji 1, powyżej - z użyciem trawersu BR-03, 04.
  
- **DANE TECHNICZNE:**
  - Obciążenie punktowe: do 5kN
  - Obciążenie powierzchniowe: do 25kN
  - Reakcja na ogień: A1
  - Klasa odporności ogniowej: REI 30
  - Przewodność elektryczna < 10<sup>6</sup>
  - Ciężar całkowity ~ 55kg/m<sup>2</sup>
  - Standardowa wysokość montażu: 50-1000 mm
  - Grubość płyty: 30 mm
  - Moduł płyty 600 x 600 mm lub 1200 x 600

**PODKONSTRUKCJA STALOWA PRZESŁONY** - Elementy ślusarskie podkonstrukcji wykonywać w warunkach warsztatowych w wyspecjalizowanym zakładzie prefabrykacji konstrukcji stalowych. Każdorazowo przed ostatecznym zleceniem produkcji każdego z elementów warsztatowych Wykonawca jest zobowiązany do domierzenia jego wymiarów w naturze. Ostateczne rozwiązania montażowe zostaną dobrane w projekcie warsztatowym zakładu prefabrykacji. Wszystkie elementy stalowe przewiduje się wykonać ze stali S235 JR, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze analogicznym do kolorystyki stalowych stelaży stołów zlokalizowanych w obrębie prezydium. Ostateczny kolor malowania dobrać na podstawie prób kolorystycznych wykonanych przed wykonaniem prefabrykacji konstrukcji stalowej.

#### WYMAGANIA SZCZEGÓLNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI STALOWEJ:

##### Wymagania ogólne odnośnie zastosowanych materiałów

- Całość konstrukcji wykonana ze stali S235JR wg PN-EN 10025-2. Blachy o grubościach większych niż 10mm wymagany minimalny współczynnik Z15 wg PN-EN 10164.
- Blachy o grubości powyżej 10 mm badane na rozwarstwienie zgodnie z normą EN 10160 w klasie S1.
- Jakość zastosowanych materiałów potwierdzona świadectwami odbioru 2.2 lub 3.1 według PN-EN 10204.

##### Wymagania odnośnie spawania konstrukcji stalowej

- Konstrukcje stalową należy wykonać w klasie wykonania EXC1 według PN-EN 1090-2.
- Poziom jakości połączeń spawanych „C” według PN-EN ISO 5817.

Połączenia spawane konstrukcji stalowej należy przebadać:

- 100% złączy spawanych przy pomocy badań wizualnych VT zgodnie z PN-EN ISO 17637:2011.
- 10% złączy doczołowych (BW) przebadać za pomocą badań ultradźwiękowych UT
- 5% złączy pachwinowych (FW) przebadać za pomocą badań penetracyjnych PT



### Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej

- Zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-1 wymaganą trwałość powłoki malarskiej przyjęto jako średnią (L) czyli dla 15 lat.
- Na podstawie PN-EN ISO 12944-2 przyjęto środowisko o kategorii korozyjności C3 (średniej).
- Zgodnie z tabelą 22 normy PN-E 1090-2 przyjęto stopień przygotowania powierzchni do malowania jako P1.
- Elementy należy oczyścić w procesie śrutowania do stopnia czystości Sa 2,5 wg PN-EN ISO 8501-1.
- Konstrukcja ocynkowana

**DREWNIANA PRZESŁONA** z płyty meblowej o gr. 18mm. Sugeruje się aby przesłona była wykończona w sposób analogiczny do stołu prezydyjnego – wykończenie z płyty meblowej z zachowaniem zdobnego charakteru dwoma listwami stalowymi w jej górnej sekcji. Stoje, faktura i kolorystyka blendy - analogicznie jak na meblach istniejących. Na poniższej fotografii przedstawia się wygląd istniejącej blendy stołu prezydyjnego do której projektowana przesłona powinna nawiązywać.

**FOTOGRAFIA 1. WIDOK ISTNIEJĄCEGO STOŁU PREZYDIALNEGO**

Źródło: fotografia własna



### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania prac montażowych związanych z pochylnią oraz fragmentem podłogi podniesionej Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Piła do cięcia płyt anhydrytowych;
- Wiertarka udarowa,
- Zestaw kluczy, śrubokrętów
- Poziomnica laserowa, narzędzia pomiarowe

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

## **4.2. Transport materiałów**

Materiały do robót należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczone przed zawilgoceniem. Składować należy w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach suchych i stale wietrzonych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w **ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7**.

### **5.1 OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podkonstrukcja stalowa przestony powinna być wykonana zgodnie z projektem budowlanym oraz z zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i dokumentacji budowy zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego, Norm Technicznych, decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowień Kontraktu.

### **5.2 SZCZEGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Elementy stalowe winne być wykonywane w Wytwórni (zakładach specjalistycznych).

Elementy stalowe drugorzędne mogą być wykonywane na budowie przez spawaczy posiadających odpowiednie uprawnienia.

### **5.3 WYTWARZANIE KONSTRUKCJI**

Przy wytwarzaniu i montażu konstrukcji należy uwzględnić klasę konstrukcji zgodnie z Dokumentacją Projektową. Każda część składowa konstrukcji powinna być oznakowana trwałąm znakiem identyfikacyjnym w sposób nie powodujący jej uszkodzenia. Nie dopuszcza się znakowania za pomocą przecinaka. System oznaczeń elementów wysyłkowych powinien być określony przy sporządzaniu rysunków warsztatowych: elementy wysyłkowe oznaczać należy za pomocą kodu literowo-cyfrowego tworzonego z dużych liter łacińskich i cyfr arabskich. Oznaczenia należy nanosić w sposób trwały, w widocznych miejscach.

Wyroby hutnicze stosowane do wykonania elementów stalowych przed wbudowaniem powinny być sprawdzone pod względem:

- gatunku stali,
- asortymentu,
- własności,
- wymiarów i prostoliniowości.

Materiały hutnicze przed skierowaniem do produkcji należy wstępnie oczyścić i wyprostować. Powierzchnie cięcia oraz krawędzie uzyskane w wyniku obróbki materiału powinny być czyste, bez nierówności (naderwań, zadziórów, nacieków itp.), a ubytek przekroju nie powinien przekraczać 3%. Brzegi spawania należy przygotować zgodnie z normą PN-EN ISO 9692-2:2008 i PN-EN ISO 9013:2008.

Przygotowanie technologii i realizacja procesu spawania powinna być zgodna z PN-EN 1011-1 i PN-EN 1011-2. Spawacze powinni mieć odpowiednie uprawnienia wg normy PN-EN 287, a operatorzy automatów spawalniczych i zgrzewarek uprawnienia wg PN-EN 1418. Prace spawalnicze powinny być wykonywane pod nadzorem spawalniczym, którego uprawnienia i zakres odpowiedzialności określają PN-EN 1090-2:2009 i PN-EN 719. Badania kontrolne jakości procesu spawania należy przeprowadzać wg norm PN-EN 288-3, PN-EN 288-8 i PN-EN 2889.

Każde połączenie spawane powinno podlegać kontroli – przynajmniej badaniom wizualnym – jeśli w dokumentacji nie określono konieczności wykonania innych badań. Połączenia spawane blach węzłowych dla elementów łączonych na montażu za pomocą śrub sprężających powinny być poddane kontroli defektoskopowej (radiograficznie lub ultradźwiękowo dla spoin czołowych, metodą magnetyczno-proszkową dla spoin pachwinowych).

Badania wizualne winny być przeprowadzone w zakresie: sprawdzenia czy wszystkie spoiny umiejscowiono prawidłowo, oględzin kształtu i powierzchni, grubości i długości powierzchniowych niezgodności spawalniczych (podtopień, odprysków itp.). Kontroli jakości połączeń spawanych powinien dokonać personel mający przynajmniej I stopień kwalifikacji i odpowiedni certyfikat wg PN-EN 473.

### **5.4 SKŁADOWANIE I SPAWANIE CZĘŚCI W ELEMENTY WYSYŁKOWE**

Części do składania powinny być czyste oraz zabezpieczone antykorozyjnie co najmniej w miejscach, które po scaleniu będą trudno dostępne. Części składowe złącza powinny być obrobione i złożone odpowiednio do stosowanej metody spawania i z zachowaniem dopuszczalnych odchyłek zgodnie z PN-EN 29692 i PN-EN ISO 9692-2. Odchyłki wymiarów przekroju kształtowników spawanych powinny być zgodne z PN-EN 1090-2:2009. Części złożone do spawania dla materiału o grubości nie większej niż 50mm, powinny być unieruchomione za pomocą odpowiedniego oprzyrządowania lub spoin szepnych o minimalnej dł. 50mm. W złączach wykonywanych automatycznie spoiny szepne należy włączyć w spoinę projektowaną, a materiał do jej wykonania winien spełniać wymagania materiału do spoiny projektowanej. Podczas składania dopuszcza się stosowanie odkształceń wstępnych w granicach niezbędnych do uzyskania prawidłowych złączy po spawaniu. Konstrukcja winna być odebrana w wytwórni protokolarnie na podstawie odbioru ostatecznego. Konstrukcję należy wysyłać w kolejności uzgodnionej z wykonawcą montażu.

## 5.5 MONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH NA BUDOWIE

Montaż konstrukcji stalowych powinien się odbywać zgodnie z projektem technologicznym robót opracowanym przez Wykonawcę zatwierdzonym przez Inżyniera.

1. Do wykonania konstrukcji należy stosować jedynie materiały oznaczone umożliwiające identyfikację dostawy. Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji, wykonawca montażu powinien zapoznać się z protokołem odbioru elementów od wytwórcy i potwierdzić to odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

2. Dostarczone na plac budowy elementy konstrukcji stalowej należy układać w kolejności odwrotnej w stosunku do kolejności podawania ich do montażu. Należy je układać tak by oznaczenia były widoczne, na podkładkach drewnianych na wyrównanym i utwardzonym podłożu.

3. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektem konstrukcji oraz projektem montażu opracowanym przez Wykonawcę zapewniającym stateczność konstrukcji we wszystkich fazach prowadzenia robót, z zastosowaniem środków zapewniających stateczność w każdej fazie montażu, tak aby konstrukcja miała zdolność przenoszenia sił wywołanych wpływami atmosferycznymi oraz obciążeniami montażowymi, sprzętem i materiałem.

4. Wszystkie elementy konstrukcji winny być trwale i widocznie oznakowane zgodnie z oznaczeniami na rysunkach montażowych. Roboty należy prowadzić tak, by żadna część konstrukcji nie została podczas montażu przeciężona lub trwale odkształcona.

5. Położenie elementów konstrukcji powinno być ustalone i oceniane metodami geodezyjnymi za pomocą odpowiedniego sprzętu pomiarowego z dokładnością niezbędną do zachowania wymaganych tolerancji montażu.

6. Elementy kotwiące należy osadzić trwale w prawidłowym położeniu za pomocą szablonów lub poprzez wiercenie przez blachy podstawy (tzw. montaż przelotowy):

- przed rozpoczęciem montażu nośność zakotwień powinna osiągnąć wartość odpowiednią do bezpiecznego przenoszenia obciążeń montażowych. Regulację położenia tych elementów należy przewidzieć w granicach tolerancji określonych w normie PN-EN 1090-2:2009.
- po wyregulowaniu konstrukcji należy unieruchomić elementy, które mogą doznać przypadkowych zmian położenia ( np. dokręcić nakrętki śrub).

7. Montaż elementów wysyłkowych wykonać ręcznie lub za pomocą ładowarki teleskopowej przystosowanej do udźwigu najcięższego elementu wysyłkowego, wymaganej wysokości podnoszenia, oraz wymaganego wysięgu. Elementy wysyłkowe powinny być zabezpieczone podczas unoszenia oraz uchwycone do haka za pomocą zawiesi w taki sposób, aby w trakcie podnoszenia i montażu zachowana była ich stateczność, nie dopuszcza się owinięcia linami. Dopuszcza się montaż lekkich elementów o ciężarze  $\leq 0,5\text{kN}$  ręcznie zgodnie z przepisami BHP.

8. Stale połączenia elementów konstrukcji powinny być wykonywane dopiero po dopasowaniu styków i wyregulowaniu całej konstrukcji lub jej niezależnej części:

- przekładki stosowane do regulacji konstrukcji w połączeniach należy wykonywać ze stali o takich samych własnościach plastycznych, jak stal konstrukcji, a po osadzeniu zabezpieczyć przez wypadnięciem.

## 5.6 MONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH NA KOTWY WKLEJANE

- typ kotwy zgodny z dokumentacją projektową. Ewentualna zamiana podlega uzgodnieniu z Projektantem,
- kotwy muszą posiadać wymagane atesty,
- po ustaleniu lokalizacji kotew wykonać metodą wiercenia gniazdo odpowiednie dla typu stosowanej kotwy, średnica i długość wierconego otworu wg instrukcji producenta kotew
- osadzenie kotew klejanych wg instrukcji producenta kotew za pomocą systemowej żywicy,
- osadzenie kotew mechanicznych wg instrukcji producenta kotew

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-

### 6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed wykonaniem prac, sprawdzenie kompletności dokumentów i atestów,
- ocena prawidłowości montażu konstrukcji i elementów wykończenia przestony;
- ocena prawidłowości wykonania podkonstrukcji podłogi podniesionej;
- ocena prawidłowości wykonania płytkowania podłogi podniesionej;

### 6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST i SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Jednostki obmiarowe zgodne z odpowiednimi pozycjami w przedmiarze robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

**8.1.** Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „**Wymagania ogólne**” Kod CPV 45000000-7. Odbioru robót związanych z wyżej wymienionymi pracami dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.

### **8.2. Rodzaje odbiorów**

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu elementów,
- odbiorowi końcowemu.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność zgodnie z opisem w części ST 9. „Roboty budowlane- Wymagania ogólne”.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 3 sierpnia 2020 r. poz. 1333).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity z 2019 r., poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. p.1126)

## 1. WSTĘP

### 1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **wykonaniem pochylni mającej za zadanie zapewnienie dostępu do prezydium dla osób z niepełnosprawnościami w obrębie sali posiedzeń w budynku „A” Kancelarii Senatu.**

### 1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

- **Prace wykończeniowe:**

- Odtworzenie wykładziny z płytek o wymiarach **50x50cm** o barwie i parametrach technicznych odpowiadających wykładzinie zastosowanej dotychczas w pozostałej części sali plenarnej (np. wykładzina firma **Balsan**, typ **Bolero 0935**). Przed ułożeniem płytek, podłoże wymaga zagruntowania preparatem antypoślizgowym.
- Odtworzenie listew krawędziowych zabezpieczających ranty stopni schodowych.
- Uprzątnięcie wszelkich zanieczyszczeń powstałych na etapie prowadzonych prac budowlanych.

### 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących:

### 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nie występują w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dla przedmiotowej inwestycji.

### 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ogólną Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „**Wymagania ogólne**” Kod CPV 45000000-7.

## 2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

**WYKŁADZINA W PŁYTKACH O WYM. 50X50cm, np. Balsan, typ Bolero 0935**

**FOTOGRAFIA 2. WIDOK ISTNIEJĄCEJ WYKŁADZINY W OBRĘBIE SALI POSIEDZEŃ**

Źródło: fotografia własna



## 3. SPRZĘT

### 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania prac montażowych związanych z ułożeniem wykładziny Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Nóż techniczny
- Pędzel / wałek do gruntowania podłoża

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

### 4.2. Transport materiałów

Materiały do robót należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczone przed zawilgoceniem. Składować należy w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach suchych i stale wietrzonych.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

### 5.1 OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykładzina powinna być wykonana zgodnie z projektem budowlanym oraz z zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i dokumentacji budowy zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego, Norm Technicznych, decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowień Kontraktu.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

**6.1.** Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-

### **6.2. Kontrola jakości**

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed wykonaniem prac, sprawdzenie kompletności dokumentów i atestów,
- ocena prawidłowości ułożenia wykładziny;

### **6.3. Ocena wyników badań**

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST i SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Jednostki obmiarowe zgodne z odpowiednimi pozycjami w przedmiarze robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

**8.1.** Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7. Odbioru robót związanych z wyżej wymienionymi pracami dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.

### **8.2. Rodzaje odbiorów**

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu elementów,
- odbiorowi końcowemu.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność zgodnie z opisem w części ST 9. „Roboty budowlane- Wymagania ogólne”.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 3 sierpnia 2020 r. poz. 1333).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity z 2019 r., poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. p.1126)