

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
SST- 04**

KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG

INWESTYCJA:	Adaptacja Sali Widowiskowej na teatralną salę dla Teatru Ateneum w budynku ZNP przy ul. Smulikowskiego 6/8 w Warszawie
ADRES:	Budynek ZNP 00-389 Warszawa, ul. Smulikowskiego 6/8 dz. nr 80/1, obręb 50408 Dzielnica Śródmieście
INWESTOR:	Teatr Ateneum im. Stefana Jaracza w Warszawie 00-378 Warszawa, ul. Jaracza 2
ZAKRES ROBÓT:	ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
SPORZĄDZIŁ:	mgr inż. Konrad Krzyśpiak
DATA OPRACOWANIA:	lipiec, 2018r.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Nazwa nadana z zamówieniu przez Inwestora

ADAPTACJA SALI WIDOWISKOWEJ NA TEATRALNĄ SALĘ DLA TEATRU ATENEUM W BUDYNKU ZNP PRZY UL. SMULIKOWSKIEGO 6/8 W WARSZAWIE

1.2. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z ułożeniem posadzek w budynku ZNP w Warszawie przy ul. Smulikowskiego 6/8 w ramach adaptacji Sali Widowiskowej na Teatralną Salę dla Teatru Ateneum

1.3. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności związane z prowadzeniem robót.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach robót objętych specyfikacją przewiduje się wykonanie następujących elementów:

- podłoga na scenie teatralnej razem z warstwami podposadzkowymi,
- podłoga na widowni razem z warstwami podposadzkowymi,
- podłoga na widowni przy scenie (proscenium) i na pomoście technicznym razem z warstwami podposadzkowymi,
- podłoga w przejściu technicznym W2 w przestrzeni pod sceną.
- podłoga w pomieszczeniu technicznym W4 na III piętrze.

Ilości robót określone są w dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

2. ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w STWiOR-WO p.2.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem, pozostałymi SST i poleceniami Zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zarządzającego realizacją umowy.

Technologia mocowania warstw posadzkowych określona jest w dokumentacji projektowej.

2.1. Podłoga na scenie teatralnej

Podłoga na scenie teatralnej ułożona jest bezpośrednio na konstrukcji z drewnianych ram ciesielskich i składa się z n/w warstw:

- płyty ogniochronne, niepalne, bezazbestowe, silikatowo-cementowe grub. 6mm, o odporności ogniowej EI30,
- deski podłogowe sosnowe, bezszęczne, łączone na własne pióro w układzie dwuwarstwowym grub. 2×25mm. Dolna warstwa mocowana w poprzek osi sali, górna warstwa wzdłuż osi sali. Deski zabezpieczyć przeciwpożarowo poprzez impregnację do stopnia NRO.

2.2. Podłoga na widowni

Podłoga widowni (pozioma) mocowana jest do poziomujących pochylnie „grzebieni” z L50×50×5 nadających kształt stopni widowni i składa się z n/w warstw:

- płyty ogniochronne, niepalne, bezazbestowe, silikatowo-cementowe grub.

- 8mm, o odporności ogniowej EI30,
- przekładka wibroizolacyjna grub. 6mm,
- płyty ze sklejki bukowej grub. 50mm, zabezpieczone przeciwpożarowo poprzez impregnację do stopnia NRO.
- wykładzina dywanowa grub. 6mm, antyelektrostatyczna, trudno zapalna, klasy reakcji na ogień Cfl-s1 wg Normy EN 13501-1

Pionowa zabudowa schodów na widowni (podstopnice) mocowana do konstrukcji stalowej pochylni z składa się z n/w warstw:

- płyty ogniochronne, niepalne, bezazbestowe, silikatowo-cementowe grub. 8mm, o odporności ogniowej EI30,
- płyty ze sklejki bukowej grub. 30mm, zabezpieczone przeciwpożarowo poprzez impregnację do stopnia NRO.
- wykładzina dywanowa grub. 6mm, antyelektrostatyczna, trudno zapalna,

2.3. Podłoga na widowni przy scenie (proscenium)

Projektowana podłoga mocowana do stropu składa się z n/w warstw:

- płyty ogniochronne, niepalne, bezazbestowe, silikatowo-cementowe grub. 8mm, o odporności ogniowej EI30,
- przekładka wibroizolacyjna grub. 6mm,
- drewnopochodne, płyty kompozytowe OSB grub. 50mm zabezpieczone przeciwpożarowo poprzez impregnację do stopnia NRO.
- wykładzina dywanowa grub. 6mm, antyelektrostatyczna, trudno zapalna, klasy reakcji na ogień Cfl-s1 wg Normy EN 13501-1

2.4. Podłoga na pomoście technicznym.

Projektowana podłoga mocowana do konstrukcji stalowej pomostu składa się z n/w warstw:

- płyty ogniochronne, niepalne, bezazbestowe, silikatowo-cementowe grub. 8mm, o odporności ogniowej EI30,
- przekładka wibroizolacyjna grub. 6mm,
- płyty ze sklejki bukowej grub. 50mm, zabezpieczone przeciwpożarowo poprzez impregnację do stopnia NRO.
- wykładzina dywanowa grub. 6mm, antyelektrostatyczna, trudno zapalna, klasy reakcji na ogień Cfl-s1 wg Normy EN 13501-1

2.5. Podłoga w przejściu technicznym W2 w przestrzeni pod sceną i pomieszczeniu technicznym W4 na III piętrze.

- Wykładzina PCV, antyelektrostatyczna, trudnozapalna, klasy reakcji na ogień Cfl-s2, ułożona na istniejącym podłożu.

3. MATERIAŁY

Wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiOR-WO p. 3.

Rodzaj i standard Materiałów przyjętych do wykonania prac określony jest w dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

Materiały stosowane do wykonywania robót muszą być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia, oraz akceptację Inwestora.

3.1. Składowanie materiałów i konstrukcji

Przechowywanie i składowanie materiałów należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta materiału, lub wyrobu budowlanego, w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiały należy składować wg asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i umożliwieniem pobrania reprezentatywnych próbek.

3.2. Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego oraz z deklaracją zgodności z normą.

Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta oraz przeprowadzić oględziny materiałów.

W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości, co do ich jakości przed wbudowaniem należy je poddać badaniom określonym przez Zarządzającego realizacją umowy.

4. SPRZĘT

4.1. Wymagania dotyczące sprzętu

Wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiOR-WO p.4.

Sprzęt stosowany do wykonywania robót powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej.

5. TRANSPORT

5.1. Wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w STWiOR-WO p.5. „Wymagania ogólne”.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Ładunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami o ruchu drogowym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STWiOR-WO p.6. Wymagania ogólne.

Kontrola jakości robót musi być prowadzona na bieżąco i polega na sprawdzeniu:

- jakości zastosowanych materiałów podposadzkowych,
- jakości stopnia impregnacji drewna i materiałów drewnopochodnych,
- prawidłowości wykonania połączeń warstw podłogi,
- wyglądu zewnętrznego i prawidłowości ukształtowania powierzchni (badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową),

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Zasady obmiaru robót

Zasady dokonywania obmiaru robót podano w STWiOR-WO p.7.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

8. ODBIORY ROBÓT

8.1. Zasady odbioru robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w STWiOR-WO p.8.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Zasady rozliczenia umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą podano STWiOR-WO p. 9.

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez Wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

10.1. Ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r o ochronie przeciwpożarowej (DZ U z 2002r Nr 147 poz. 1229)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 130, póź. 1386)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych DZ. U z 2003, Nr 47 poz. 401

10.2. Aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczenia

Materiały i urządzenia techniczne stosowane w budynku powinny (jako legalne) posiadać ważne aprobaty techniczne oraz certyfikaty zgodności wydane przez odpowiednie placówki naukowo - badawcze , np. ITB. Aprobaty ITB i atesty PZH - dotyczyć powinny wszystkich użytych materiałów budowlanych i użytych preparatów chemicznych, legalnych, nie przeterminowanych, dopuszczonych do obrotu na terenie RP. Kopie aprobat i świadectwa zgodności z aprobatami (datowane i autoryzowane, odniesione do konkretnych partii wyrobów wbudowanych w obiekt - należy włączyć w zbiór załączników do dokumentacji powykonawczej, przedodbiorowej, a po zakończeniu budowy także do książki eksploatacji obiektu).

10.3. Normy

- PN-EN 649: Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu. Wymagania.
- PN-EN 685: Elastyczne pokrycia podłogowe. Klasyfikacja.
- PN-EN 14259:2005 Kleje do wykładzin podłogowych. Wymagania dotyczące mechanicznych i elektrycznych właściwości użytkowych.
- PN-76/B-04270 Wykładziny podłogowe z polichlorku winylu. Badania techniczne.
- PN-76/B-10142 Posadzki z wykładziny. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,
- PN-EN 426:1998 97.150 Elastyczne pokrycia podłogowe Wyznaczanie szerokości, długości, prostoliniowości.
- PN-EN 13318:2002 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Terminologia.
- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania.
- PN-EN 13892:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe.
- PN-EN 13213:2002 Podłogi podniesione.
- PN-EN 12825:2002 Podłogi podniesione z dostępem.
- PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
- PN-EN 13647:2004 Podłogi drewniane i posadzki deszczułkowe oraz boazerie i okładziny z drewna. Oznaczenie charakterystyki

geometrycznej.

Inne dokumenty i instrukcje:

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych
- Instrukcje producentów materiałów i wyrobów budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest również do przestrzegania innych norm krajowych (PN), związanych z wykonywaniem prac objętych Kontraktem i stosowania ich postanowień, chociaż nie zostały bezpośrednio przywołane w Dokumentacji, na równi ze wszystkimi innymi normami i wymaganiami tam zawartymi.