

**REMONT AULI 111 WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIwersytetu PRZYRODNICZEGO W POZNANIU
POZNAŃ, UL. PIĄTKOWSKA 94E**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
(STANDARDOWE)**

WYPOSAŻENIE

(Kod CPV 4531300-4)

SPIIS TREŚCI

- 1. WSTĘP .**
 1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji
 2. Zakres robót objętych specyfikacją
 3. Prace towarzyszące i tymczasowe
 4. Nazwy i kody
 5. Określenia podstawowe
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
 1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
- 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

1. Wstęp:

1. **Przedmiot ST i zakres stosowania specyfikacji:** Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące robót polegających na dostawie i montażu wyposażenia meblowego i sprzętowego. Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji w/w robót.

2. Zakres robót objętych specyfikacją:

1. Meble

1. Katedra wykładowcy: mebel dla wykładowcy, w formie tradycyjnego biurka obudowanego wielopłaszczyznową bryłą. Zastosowane materiały to płyty wiórowe gr 18mm okleinowane fornirem modyfikowanym w okleinie dąb bielony pasiasty oraz płytami mineralno-akryłowymi gr 12mm w kolorze białym; W meblu zaprojektowano miejsce na regał rakowy do zabudowy meblarskiej oraz na jednostkę komputerową PC; Na blacie znajdzie się miejsce dla ekranu LCD 22", oraz zintegrowanych, meblowych gniazd wtykowych. Szczegółowe wytyczne na rysunku D4. Ostateczne przejścia kablowe uzgodnić z branżą projektu wyposażenia audio-video.
2. Fotele konferencyjne: krzesła w konstrukcji drewnianej z ukrytą konstrukcją stalową z oparciami i siedziskami tapicerowanymi. Konstrukcja z niewidocznymi metalowymi stopami. Konstrukcja siedzisk krzeseł uchylna - grawitacyjna, na plecach zamontowany blat składany dla możliwości prowadzenia notatek. Blat o głębokości 0,3m będzie zamontowany na dwu sąsiednich oparciach ze względu na przesunięcie kolejnych rzędów. Wymaga to wykonania dodatkowej podkonstrukcji w krzesłach skrajnych. Zaprojektowano krzesła z następującymi wymiarami: rozstaw osiowy w rzędzie 0,53m, rozstaw rzędów między sobą 0,67cm, szerokość przejścia po złożeniu blatu i siedziska 0,55m. Wysokość fotela 0,96m, głębokość fotela w pozycji złożonej 0,42m. Jako okleinę stosować fornir modyfikowany w okleinie dąb bielony pasiasty. Zaprojektowano siedzisko oraz oparcie profilowane w technologii pianki formowanej – wtrysku do formy. Jako tkaninę obiciową stosować 100% poliester, o odporności na ścieranie 100.000 cykli w skali Martindale. Kolor tkaniny jasno zielony – Kiwi - typu Suedine 1337. W pierwszy rządzie zaprojektowano wolnostojącą konstrukcję stalową z frontowymi panelami osłonowymi, skrajne-początkowe elementy wykończyć prostopadłościennym bokiem krzesła. Jako okleinę stosować fornir modyfikowany w okleinie dąb bielony pasiasty. **UWAGA** w oparcie krzeseł oraz w pierwszym rzędzie pulpitu zamontować listwę z meblowymi gniazdami zasilania 230V oraz USB dedykowanymi do każdego siedziska. W pierwszym rzędzie pulpitu na lewym skraju należy zdublować ilość gniazd wtykowych dla stanowiska osoby siedzącej na wózku inwalidzkim.
3. Krzesło katedry: zaprojektowano krzesło obrotowe dla wykładowcy jako mebel referencyjny należy przyjąć produkt KINARPS model lub inny o takich samych parametrach. Fotel obrotowy musi posiadać konstrukcję stalową chromowaną, elementy plastikowego korpusu wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze białym. Regulacja wysokości i odchylenia – dwupłaszczyznowa. Wyposażony w system freemotion, regulację wysokości siedziska, głębokości siedziska; regulację wysokości oparcia podłokietnika. Aluminową podstawę pięcioramienną z kółkami. Kółka

dedykowane do wykładzin dywanowych. Tkanina siedziska i oparcia – 100% poliestr, trwałość 50.000 cykli Martindale'a, gramatura 400g/m². Tkanina Radio 5775 z kolekcji Kinnarps lub inna o nie gorszych parametrów.

4. blat do notatek dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim: zaprojektowano blat ruchomy na kółkach z możliwością regulacji w poziomie i nachyleniu. Konstrukcja stalowa chromowana z czarnymi elementami plastikowymi; Jako produkt proponuje się blat STAR LSD-01 lub inne podobny nie gorszych parametrach.
 5. rolety okienne tkaninowe zaciemniające: roletą skrzynkową, tkaninową typu SOLID SCREEN zip lub inną o nie gorszych parametrach. Rolety są zaprojektowane do obsługi zdalnej z pulpitu znajdującego się w meblu – katedra. Są zasialne elektrycznie. Tkaninę zaciemniającą przyjęto o następujących parametrach: tkanina z włókna szklanego pokryta PCV (odporna na działanie promienie UV); prowadnice boczne, ukryte, włączone w system paneli ściennych; współczynnik otwarcia (przezierności) 0%; kolor RAL 7010.
2. Prace towarzyszące i tymczasowe Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się z warunkami montażu i opracować projekt montażu uwzględniający te warunki .
 3. Nazwy i kody :
 1. grupa robót – Wykonywanie instalacji budowlanych – kod 45300000,
 2. klasa robót – Wykonywanie pozostałych instalacji budowlanych - kod 45340000
 3. kategoria robót – Instalacje mechaniczne 45350000-5
 4. Określenia podstawowe Określenia podane w niniejszej ST są zgodne zobowiązującymi odpowiednimi normami
- 2. Materiały:** Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami umowy, normami i poleceniami Zamawiającego. W ciągu 7 dni od daty podpisania umowy wykonawca przedstawi zamawiającemu materiały wystawione przez producenta wyposażenia
- 3. Sprzęt:** Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora. Stan techniczny użytego sprzętu musi gwarantować wykonanie zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną, wymogami konserwatorskimi i zasadami bhp.
- 4. Transport:**
1. Do transportu materiałów, sprzętu, urządzeń i innych elementów niezbędnych dla prawidłowego wykonania zamówienia należy stosować sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inspektora środki transportu.
 2. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.
 3. Elementy windowe przed wysyłką z wytwórni powinny być protokolarnie odebrane przez przedstawiciela Zamawiającego w obecności Wykonawcy montażu. Elementy powinny być wysyłane w kolejności uzgodnionej z Wykonawcą montażu i zabezpieczone na czas transportu i składowania.
- 5. Wykonanie robót:** Wykonawca robót jest odpowiedzialny :
1. za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru w celu uruchomienia urządzenia windowego i przekazanie go do użytkowania i udzielenie gwarancji na 24 miesiące,

2. 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 postanowieniami Umowy,
3. za wykonanie projektów warsztatowych, projektów montażowych, projektów organizacji montażu dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych,
4. za wykonanie niezbędnych dróg tymczasowych, zapewnienie zasilania w energię elektryczną i wodę oraz przygotowanie składowisk,
5. Wykonawca jest zobowiązany do pełnej koordynacji robót budowlanych i następnie montażowych : takie przygotowanie szybu windowego aby spełniał on parametry techniczne narzucane przez konstrukcję mechanizmu dźwigowego.

6. Kontrola jakości

1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami norm branżowych oraz zasad sztuki budowlanej . Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST-00.00. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia.
2. Ocena jakości powinna obejmować :
 1. sprawdzenie zgodności wymiarów z projektem,
 2. sprawdzenie zgodności parametrów technicznych z przyjętymi w projekcie, Bieżąca kontrola Zamawiającego obejmuje wizualne sprawdzanie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz akceptowanie wyników badań laboratoryjnych Wykonawcy.

7. Obmiar robót: Jednostką obmiarową jest kompletny element.

8. Odbiór robót: Polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową i kosztorysem ofertowym pod względem ilości, jakości i kosztów. Przeprowadzony będzie zgodnie z ustaleniami umownymi oraz zapisami z ST- 00.00 Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru przez Zamawiającego po uzyskaniu dokumentu pozytywnego odbioru wystawionego przez Dozór Techniczny.

9. Podstawa płatności:

1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. Dokumenty odniesienia: Wymienione w p.10 STO-01 „Wymagania ogólne „ oraz :
 - PN/EN 81.2 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące konstrukcji i instalowania dźwigów i schodów. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa w oparciu o Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 95/16/WE.h