

Biuro Inżynierskie MBud Maciej Bobruk  
ul. Partyzantów 53  
21-560 Młędzyszczyce Podlaskie

**MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWEJ ZI**  
**adres inwestycji: ul. Sidorska 95/97, 21-500 Biała**  
**Podlaska**

**Inwestor: Akademia Białska Nauk Stosowanych im.**  
**Jana Pawła II**  
**ul. Sidorska 95/97, 21-500 Biała Podlaska**

SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**ROBOTY PODŁOGOWE**  
**PODŁOGI PODNIESIONE**  
**(Kod CPV 45432110-8)**

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT
7. KONTROLA ODBIORU I JAKOŚCI ROBÓT
8. DOKUMENTY ODNIESIENIA
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST.

W rozdziale tym przedstawione są wymagania dotyczące materiałów, wykonania i odbioru robót budowlanych koniecznych do wykonania w związku z realizacją zadania

### 1.2. Zakres zastosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Dostawa i montaż podłogi podniesionej.

## 2. MATERIAŁ

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom ( Dz. U. Nr 92 poz. 881). Jeżeli materiały z akceptowanego źródła są niejednorodne lub nie zadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrywania w materiały. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

Mnimalne wymagania techniczne dotyczące systemu podłogi podniesionej:

- materiał: wysoko sprasowana płyta wiórowa o dużej gęstości w wymiarze 600x600x38 mm, gramatura min. 700 kg/m<sup>3</sup>
- aplikacja - wykładzina homogeniczna PCV antystatyczna, kolorystyka wg projektu aranżacji wnetrz, wykładzina odpowiednia do pracowni komputerowych,
- podkładki tłumiące
- pokrycie dolne stanowi blacha ocynkowana o grubości 0,5mm,
- krawędzie boczne płyty oklejone listwą samogasnącą, z przewodzącego PCV
- konstrukcja wsporcza wykonana ze stali ocynkowanej, nóżki z regulacją wysokości +/- 25 mm, słupki o średnicy, główki z gintowanym trzpieniem o wymiarze 100x100x5 mm
- obciążenie powierzchniowe od 16,5 do 20 kN/m<sup>2</sup>.
- obciążenie punktowe od 3,5 do 4 KN
- klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień – Bfl – s1, trudnozapalna
- akustyka: pozioma zdolność tłumienia > 34 dB, pionowa zdolność tłumienia >22 dB
- wysokość podłogi - cena uwzględnia podniesienie do H = 150 mm
- listwa przyścienna PCV
- przystosowanie podłogi do wykonania uziemienia – zamontowania obejm systemowych
- Podłoga przystosowana do montażu systemowych przepustów kablowych wykonanych z aluminium lub stali – odporne na wilgoć, korozję, niepalne
- ? Podłoga przystosowana do montażu koryt kablowych stalowych– odporne na

## 3. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną. Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie może być dopuszczony do robót. Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których ten sprzęt jest przeznaczony. Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

## 4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Transport materiałów ze względu na ich wymiary musi się odbywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Materiały powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych, suchych bądź na otwartym terenie, zabezpieczone przed warunkami technicznymi atmosferycznymi poprzez zadaszenie.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia projekt organizacji Robót i ich harmonogram, uwzględniając w nich wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane w czasie trwania prac instalacyjnych. Całość prac wykonać zgodnie z Polskim Prawem Budowlanym, Polskimi Normami.

Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki w obszarze roboczym powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne, zwłaszcza podposadzkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, obsadzone wpusty, przepusty itp. elementy. Wszelkie prace z sufitami podwieszonymi oraz ściany mają być gotowe, zamontowane mają być również drzwi. Pomieszczenia mają być czyste i odpowiednio ogrzane. Należy pozostawić do wykonania tylko ostatnie końcowe malowanie.

## 6. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową posadzek z wykładzin jest metr kwadratowy [m<sup>2</sup>]. Wymiary powierzchni przyjmuje się w świetle surowych murów. Z obliczonej powierzchni potrąca się powierzchnie otworów, słupów, pilastrów itp. większe od 1 m<sup>2</sup>. Dylatacje, uszczelnienia, listwy maskujące, profile przejściowe itp. obmierza się w m, a zamontowane w podłodze puszki podłączeniowe, przejścia instalacyjne, kratki wentylacyjne itp. obmierza się w szt. Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej.

## 7. ODBIÓR ROBÓT

Wymagane przy odbiorze określają normy: - PN-EN 12825: 2002/Ap1:2005 – „Podłogi podniesione z dostępem” ? PN-EN 13213:2002 – „Podłogi podniesione”

Wymagania i badania przy odbiorze.

Za jakość materiałów odpowiada producent, który jest zobowiązany do wystawienia stosownych deklaracji zgodności z aprobatą techniczną oraz powinien przedstawić atesty higieniczne i klasyfikację palności. Częstotliwość oraz zakres badań materiałów do wykonania podłóg podniesionych powinna być zgodna oraz z Aprobatach Technicznymi ITB wydanymi dla poszczególnych materiałów. Materiały dostarczone na plac budowy należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw.

W czasie prowadzonych prac wykonawca na bieżąco sprawdza i kontroluje:

- zgodność z dokumentacją rodzaju zastosowanych podpór i rusztu oraz innych elementów i akcesoriów podłogi,
- zgodność z dokumentacją rozmieszczenia słupków i elementów rusztu posadzki, listew dylatacyjnych itp.
- zachowanie prostoliniowości rozmieszczenia słupków i elementów rusztu posadzki, listew dylatacyjnych itp.
- trwałość przyklejenia stopek słupków konstrukcji podłogi,
- pewność zabezpieczenia słupków po regulacji przed zmianą ustalonej wysokości,
- poprawność umocowania belek rusztu podłogi do słupków,
- zachowanie poziomu lub projektowanych spadków posadzki.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu obejmuje:

- ocenę przygotowania podłoża i jego wytrzymałość,
- sprawdzenie uszczelnienia przerw dylatacyjnych podłoża,
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją rodzaju zastosowanych podpór i rusztu podłogi,
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją rozmieszczenia słupków i elementów rusztu podłogi, listew dylatacyjnych itp. elementów
- sprawdzenie trwałości przyklejenia stopek słupków konstrukcji podłogi,
- sprawdzenie pewności zabezpieczenia słupków po regulacji przed zmianą ustalonej wysokości,
- sprawdzenie zachowania prostoliniowości rozmieszczenia słupków i elementów rusztu posadzki,
- sprawdzenie poprawności umocowania belek rusztu podłogi do słupków.

## 8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie, Dz.U. nr 75 z 2002 r.

## 9. ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

Rozliczenie robót związanych z wykonaniem podłóg podniesionych może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, a cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę służy tylko do rozliczeń częściowych.