

# **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**KOD CPV: 45432100-5 – Kładzenie i wykładanie podłóg z paneli podłogowych**

## **I. DANE GÓLNE**

### **1. Nazwa zadania**

Budowa Ośrodka Edukacji Przyrodniczej na Ponidziu w m. Umianowice gm. Kije

### **2. Obiekt/pomieszczenia**

#### **2.1. Budynek Ośrodka Edukacji Przyrodniczej**

Pomieszczenia: pokoje noclegowe (01/45 01/47,01/49,01/51,01/53, 02/06, 02/08,02/23,02/25,02/28,02/30,02/32,02/34,02/36,02/38,02/41,02/43,02/45, pomieszczenie porządkowe (01/55), biurowe (02/11,02/12,02/13,02/14,02/48, 02/49,02/50,02/51,02/52,02/53), mała sala konferencyjna (02/17).

#### **2.2. Budynek socjalno-gospodarczy z częścią noclegową**

Pomieszczenia: salon+aneks (M/0/04), sypialnia (M/0/05, M/1/03), pokój (M/1/06).

## **II. DANE SZCZEGÓŁOWE**

### **1. Materiał**

Panel podłogowy wykonana z naturalnego materiału – drewna dębowego.  
Zgodna z Polską Normą PN-EN 13226 - podłogi drewniane.

Ponadto materiały stosowane do wykonywania w/w. robót powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklaracje Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

#### **Uwaga:**

**Wyrób musi być przeznaczony do użytkowania w budynkach użyteczności publicznej, o dużym natężeniu ruchu. Wyrób musi posiadać dużą odporność na ścieranie, zarysowanie i zabrudzenia.**

#### **Minimalne dane techniczne dla paneli podłogowych:**

Panele powinny odpowiadać normie: PN-EN 16511:2014-07– Panele podłogowe

Kolor:	Dąb (do uzgodnienia z Inwestorem)
Klasa ścieralności:	AC5
Grubość:	10 mm
Szerokość:	ok. 190 – 200 mm
Długość:	ok. 1300 – 1400 mm
Struktura podłogi:	3D
Frezowanie:	czterostronne frezowanie V-Fuga
Gwarancja:	obiekty użyteczności publicznej (ok.30 lat)

#### Listwa przypodłogowa

Listwa przypodłogowa dobrana kolorystycznie i wzorem do paneli podłogowych – z tej samej kolekcji, wys. ok. 70 mm, gr. ok. 18 mm.

#### Materiały pomocnicze

Materiały pomocnicze do wykonania w/w robót, w tym m.in.: listwy dylatacyjne i wykończeniowe, środki ochrony paneli, środki do usuwania zanieczyszczeń, środki do konserwacji paneli - muszą być dopuszczone do zastosowania przez producenta systemu i odpowiednie aprobaty techniczne.

#### Uwaga:

**Kolor oraz wzór/sposób układania do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.**

## **2. Wymagania związane z przechowywaniem i składowaniem**

Wymagania ogólne dotyczące składowania materiałów podano w Specyfikacji Ogólnej. Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót panelowych.

## **3. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Wszelkie materiały do wykonania w/w robót powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Montaż paneli podłogowych musi wykonywać wykwalifikowany wykonawca.

#### Warunki przystąpienia do robót:

- 1) Roboty należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C i temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby.
- 2) Wykonane paneli należy w ciągu pierwszych dwóch dni chronić przed nasłonecznieniem i przewiewem.

#### Podłoża pod panele:

Dużym ułatwieniem przy wykonywaniu paneli ma zastosowanie bezpośrednio pod panele warstwy z masy samopoziomującej. Warstwy („wylewki”) samopoziomujące wykonuje się z gotowych fabrycznie sporządzonych mieszanek ściśle według instrukcji producenta.

#### Wykonanie paneli:

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować panele według wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania paneli.

## **4. Sprzęt i maszyny niezbędne do wykonania robót**

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 STWiORB, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Do wykonywania robót należy stosować:

- szczotki włosiane lub druciane do czyszczenia podłoża,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomnice,
- gąbki do mycia i czyszczenia.

## 5. Badania

### Badania przed wbudowaniem:

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- zgodności z projektem,
- zgodności z atestem wytwórni,
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,

Odbiór oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza wpisem do dziennika budowy.

### Badanie jakości wbudowania:

Badania jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- cała powierzchnia paneli powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem,
- cała powierzchnia pod panelami powinna być wypełniona gąbką grubość warstwy i powinna być zgodna instrukcją producenta,
- dopuszczalne odchylenie powierzchni paneli od płaszczyzny poziomej (mierzone łatą długości 2 m) nie powinno być większe niż 3 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki.

## 6. Kontrola jakości robót

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych robót z dokumentacją projektową i wymaganiami ST, w szczególności obejmują:

- badanie dostaw i jakości materiałów,
- kontrolę prawidłowości osadzenia elementów (geometrii i technologii),
- kontrolę poprawności funkcjonowania ruchomych elementów,
- kontrolę poprawności wykonania i skuteczności uszczelnień, sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- ocenę estetyki wykonanych robót.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymogami prawa.

Kontrola podkładu powinna obejmować sprawdzenie:

- jakości zastosowanych materiałów,
- grubości podkładu w dowolnych 3 miejscach,
- równości, zgodności z założonym spadkiem i zachowania dopuszczalnych odchyłek płaszczyzny podkładu:  $\pm 2$  mm/m i  $\pm 5$  mm na całej długości lub szerokości,
- prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w podkładzie,

- poprawności wykonania i rozmieszczenia szczelin dylatacyjnych.

Kontrola posadzki powinna obejmować:

- ocenę wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni: posadzka powinna stanowić równą, gładką powierzchnię o nachyleniu zgodnym z projektem,
- dopuszczalne nierówności: które mogą wynosić max. 3mm na długości 2m łaty,
- dopuszczalne odchylenie posadzki od płaszczyzny założonego spadku: która nie może być większe niż  $\pm 5$  mm na całej długości pomieszczenia,
- spoiny: powinny przebiegać prostoliniowo, ich odchylenie może wynosić max. 2 mm/m i max. 3 mm na całej długości pomieszczenia,
- sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem,
- ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadzce.

Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami:

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały, nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inspektora nadzoru Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt. Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w punkcie 5 specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inspektor nadzoru może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na jakość robót i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru robót i obmiaru robót**

Jednostką obmiarową jest jednostka podana w przedmiarze robót.

## **8. Opis sposobu odbioru robót.**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 5 i 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. Opis sposobu rozliczenia robót**

Rozliczenie robót zgodnie z Umową na roboty budowlane.

## **10. Dokumenty odniesienia**

1) PN-EN 16511:2014-07– Panele podłogowe

2) PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania.

3) **Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,**

Część B - Roboty wykończeniowe, Zeszyt 2 „Posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych”; Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2014.