

**Budynek Wydziału Neofilologii**

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

**Zeszyt AR**

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

**AR-PW – Wykładziny podłogowe.**

**Architektura**

**Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.**

**AR-PW – Wykładziny podłogowe.**

**Kod CPV 45432130-4**

## **SPIS TREŚCI.**

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych.....	3
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej .....	3
1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną. ....	3
1.4 Określenia podstawowe .....	3
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót .....	3
<b>2. MATERIAŁY .....</b>	<b>3</b>
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów .....	3
2.2 Posadzka z wykładzin rulonowych .....	4
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>8</b>
3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	8
3.2 Sprzęt do wykonania posadzki .....	8
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>8</b>
4.1 Wymagania ogólne .....	8
4.2 Transport i składowanie .....	8
<b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>9</b>
5.1 Wymagania ogólne .....	9
5.2 Warunki przystąpienia do robót.....	9
5.3 Ogólne warunki wykonania .....	9
5.4 Posadzki z wykładziny dywanowej.....	9
5.5 Posadzki z wykładziny z PCV .....	10
5.6 Wymagania i tolerancje.....	11
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>11</b>
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	11
6.2 Badania w czasie wykonywania prac .....	11
6.3 Badania w czasie odbioru robót .....	12
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>12</b>
7.1 Ogólne zasady obmiaru robót .....	12
7.2 Szczegółowe zasady obmiaru robót posadzkowych .....	12
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>12</b>
8.1 Zgodność robót z dokumentacją .....	13
8.2 Odbiór częściowy .....	13
8.3 Odbiór ostateczny (końcowy) .....	13
8.4 Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji .....	13
<b>9. ROZLICZENIE ROBÓT .....</b>	<b>14</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>14</b>
10.1 Ustawy .....	14
10.2 Rozporządzenia .....	14
10.3 Normy .....	15
10.4 Inne dokumenty.....	15

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych

#### 1.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie posadzek z wykładzin rulonowych.

#### 1.1.2 Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
		45432130-4	Pokrywanie podłóg

### 1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji posadzek z wykładzin rulonowych, związanych z budową budynku **Wydziału Neofilologii na terenie Kampusu Uniwersytetu Gdańskiego, przy ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku.**

### 1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie posadzek z wykładzin dywanowych, z PCW i linoleum w budynku Wydziału Neofilologii, w tym:

- przygotowanie podłoża, czyszczenie i odkurzanie,
- docinanie i rozkładanie wykładzin,
- klejenie wykładziny do podłoża,
- umocowanie listew cokołowych z wklejeniem pasków wykładzin.

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do powyższych robót, wymagań w zakresie robót przygotowawczych oraz wymagań dotyczących wykonania i odbiorów posadzek.

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 1.6.

**posadzka** – wierzchnia warstwa stropu stanowiąca wykończenie jego powierzchni

**podłoże** – element konstrukcji budynku, na którym ułożona jest podłoga,

**podkład betonowy** – wykonany z betonu, o określonej grubości, wytrzymałości i suchości, na którym wykonuje się posadzkę

**wykładzina** – suche pokrycie dowolnej wewnętrznej powierzchni budynku.

**okładzina** – pionowe lub prawie pionowe, nienośne pokrycie konstrukcji.

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST AR-0 pkt 1.7.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów określone zostały w OST AR-0 pkt 2.1.

Wszystkie użyte materiały powinny mieć aktualne, wymagane przepisami znaki i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, określone w OST AR-0 pkt 2.1.

## **2.2 Posadzka z wykładzin rulonowych**

### **2.2.1 Wykończenie posadzki wykładziną dywanową**

#### **2.2.1.1 Wykończenie posadzki (nr kodu 104) wykładziną dywanową tuftowaną w płytkach**

**Przeznaczenie**

- Wykończenie posadzki wykładziną dywanową w części biurowej budynku.

**Parametry:**

- Wykładzina dywanowa tuftowana, np. wykładzina firmy DESSO produkt nr 5011649, FPS VERSO A827 9975 TILE w płytkach,
- wymiary płytki: 50x50 cm,
- kolor szaro-beżowy,
- rodzaj runa: pętka
- gramatura runa: 500 g/m<sup>2</sup>
- skład runa: 100% Poliamid Antron Lumena (BCF Polyamide 6,6)
- wysokość całkowita: 6 mm
- liczba pęczków (nakłuc): 1380/dm<sup>2</sup>
- ciężar całkowity: 4500 g/m<sup>2</sup>,
- ciężar runa: 500 g/m<sup>2</sup>,
- sposób barwienia runa: barwione w masie
- podłoże: bitumiczne zbrojone włóknem szklanym, Polyver®-Polyscan®
- klasyfikacja użytkowa PN/EN 1307: najwyższa wytrzymałość mechaniczna – klasa 33
- klasa komfortu PN/EN 1307: LC2
- klasyfikacja ogniowa PN/EN 13501-1: produkt trudnopalny, najwyższa klasa Bfl – s1
- antyelektrostatyczność – EN 1815 – < 2,0 kV,
- redukcja dźwięków uderzeniowych – 20dB
- wysoka odporność na płowienie ISO105-B02: 7
- wykładzina wykazuje bardzo dużą odporność na kółka krzeseł, jest antypoślizgowa i może być stosowana na podłogach podwieszanych oraz ogrzewanych systemem podłogowym
- produkt pakowany w paczkach; jedna paczka zawiera 20 płytek wykładziny

#### **2.2.1.2 Cokoły dywanowe**

Uniwersalna taśma klejąca do wklejania paska wykładziny, wygodna w montażu przy wykorzystaniu nożyc do cięcia, odporna na uszkodzenia mechaniczne i wilgoć, wyjątkowa elastyczność pozwalająca na montaż listew przy powierzchniach okrągłych.

**Parametry:**

- Listwa przypodłogowa z PCV w kolorze ciemnoszarym, z klejonym pasem wykładziny o wys. 5 cm, np. TLE 55 (Doellken & Praktikus Sp. z o.o.).
- długość listwy – 4 m,
- wysokość listwy – 5 mm,
- szerokość paska wykładziny – 55 mm,
- grubość wykładziny – do 5 mm,
- opakowanie zbiorcze – 100 m.
- Wykładzina dywanowa identyczna jak na posadzce.

#### **2.2.1.3 Wykończenie posadzki (nr kodu 104a) wykładziną dywanową tuftowaną w płytkach**

**Przeznaczenie**

- Wykończenie posadzki wykładziną dywanową w części biurowej budynku.

**Parametry:**

- Wykładzina dywanowa tuftowana, np. wykładzina firmy DESSO produkt nr 5011650, FPS Verso A827 9980 TILE w płytkach,
- wymiary płytki: 50x50 cm,
- kolor ciemnoszary,
- rodzaj runa: pętka
- gramatura runa: 500 g/m<sup>2</sup>

## Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

### Zeszyt AR

Architektura

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

#### AR-PW – Wykładziny podłogowe.

- skład runa: 100% Poliamid Antron Lumena (BCF Polyamide 6,6)
- wysokość całkowita: 6 mm
- liczba pęczków (nakłuc): 1380/dm<sup>2</sup>
- ciężar całkowity: 4500 g/m<sup>2</sup>,
- ciężar runa: 500 g/m<sup>2</sup>,
- sposób barwienia runa: barwione w masie
- podłoże: bitumiczne zbrojone włóknem szklanym, Polyver®-Polyscan®
- klasyfikacja użytkowa PN/EN 1307: najwyższa wytrzymałość mechaniczna – klasa 33
- klasa komfortu PN/EN 1307: LC2
- klasyfikacja ogniowa PN/EN 13501-1: produkt trudnopalny, najwyższa klasa Bfl – s1
- antyelektrostatyczność – EN 1815 – < 2,0 kV,
- redukcja dźwięków uderzeniowych – 20dB
- wysoka odporność na płowienie ISO105-B02: 7
- wykładzina wykazuje bardzo dużą odporność na kółka krzeseł, jest antypoślizgowa i może być stosowana na podłogach podwieszanych oraz ogrzewanych systemem podłogowym
- produkt pakowany w paczkach; jedna paczka zawiera 20 płytek wykładziny

#### 2.2.1.4 Cokoły dywanowe

Uniwersalna taśma klejąca do wklejania paska wykładziny, wygodna w montażu przy wykorzystaniu nożyc do cięcia, odporna na uszkodzenia mechaniczne i wilgoć, wyjątkowa elastyczność pozwalająca na montaż listew przy powierzchniach okrągłych.

Parametry:

- Listwa przypodłogowa z PCV w kolorze ciemnoszarym, z wklejonym pasem wykładziny o wys. 5 cm, np. TLE 55 (Doellken & Praktikus Sp. z o.o.).
- długość listwy – 4 m,
- wysokość listwy – 5 mm,
- szerokość paska wykładziny – 55 mm,
- grubość wykładziny – do 5 mm,
- opakowanie zbiorcze – 100 m.
- Wykładzina dywanowa identyczna jak na posadzce.

#### 2.2.1.5 Wykończenie posadzki (nr kodu 105) wykładziną dywanową typu Flotex w płytkach

Przeznaczenie

- Wykończenie posadzki wykładziną dywanową na podłodze technicznej podniesionej.

Parametry:

- wykładzina dywanowa odporna na ścieranie i zabrudzenia, ciemnoszara z delikatnym wzorem, np. FLOTEX Montana nr 296031-ASH w płytkach,
- wymiary płytki: 60x60 cm,
- kolor ciemnoszary z wzorem,
- wykładzina produkowana przy zastosowaniu technologii zwanej „electrostatic flocking”, wykorzystującej działanie pola elektrostatycznego do naniesienia ciętych włókien na podłoże z PCW wzmocnione siatką z włókna szklanego.
- rodzaj runa: włókna cięte wys. 2 mm
- gęstości – 80 mln włókien na 1 m<sup>2</sup>,
- skład runa: 100% Poliamid (nylon 6.6).
- wyjątkowa odporność na ścieranie – 10-letnia gwarancja producenta na ścieranie bez względu na miejsce instalacji.
- całkowita wodoodporność, porównywalna do wykładziny PCW,
- wyjątkowa odporność na zaplamienia,
- „wbudowany” w podłoże, niewrażliwy na mycie i czyszczenie, unikatowy system ochrony mikrobiologicznej szwajcarskiej firmy SANITIZED AG (licencja 2893.04), tworzący skuteczną ochronę przed rozwojem bakterii (w tym odpornych na działanie wielu antybiotyków szczepów gronkowca złocistego – MRSA oraz bakterii E-coli) a także grzybów.
- bardzo prosta instalacja.
- brak nieprzyjemnego zapachu po myciu.
- trwałość kolorów – konstrukcja włókien i technologia barwienia gwarantują wieloletnie użytkowanie wykładziny bez efektu „ścieżek”, wyblaknięć itp.
- całkowita antyelektrostatyczność.

## Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

### Zeszyt AR

Architektura

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

#### AR-PW – Wykładziny podłogowe.

- ognioodporność
- bogate wzornictwo i kolorystyka.
- możliwości tworzenia aplikacji.

##### 2.2.1.6 Cokoły dywanowe

Parametry:

- Listwa przypodłogowa, np. TLE 55 (Doellken & Praktikus Sp. z o.o.) TLE 55, nr artykułu 7958700, kolor ciemnoszary (146).
- Uniwersalna taśma klejąca do wklejania paska wykładziny, wygodna w montażu przy wykorzystaniu nożyc do cięcia, odporna na uszkodzenia mechaniczne i wilgoć, wyjątkowa elastyczność pozwalająca na montaż listew przy powierzchniach okrągłych.
- Wymiary:
  - o długość listwy – 4 m,
  - o wysokość listwy – 5 mm,
  - o szerokość paska wykładziny – 55 mm,
  - o grubość wykładziny – do 5 mm,
  - o opakowanie zbiorcze – 100 m.
- Wykładzina dywanowa identyczna jak na posadzce.

##### 2.2.1.7 Profile zakończeniowe na krawędziach schodów

Parametry:

- przy ciągach komunikacyjnych (schody) profile zakończeniowe, np. AUER METALLPROFILE GmbH
- Aluminium anodowane
- Profil krawędzi stopnia: 40x30x5mm
- Kolor srebrny
- Nr artykułu 22240-8

##### 2.2.2 Wykończenie posadzki (nr kodu 106) wykładziną z PCW antyelektrostatyczną

Przeznaczenie

- Wykończenie posadzki pomieszczeń elektrycznych.

Parametry:

- Wykładzina PCV antyelektrostatyczna, z rolki, w kolorze szarym,

Rodzaj i gatunek wykładziny, kolorystyka, sposób układania i łączenia, rodzaj cokołów – do uzgodnienia z Projektantem.

##### 2.2.3 Wykończenie posadzki wykładziną typu linoleum

###### 2.2.3.1 Wykończenie posadzki (nr kodu 102) wykładziną typu linoleum

Przeznaczenie

- Wykończenie posadzki korytarzy w części administracyjnej i dydaktycznej budynku.

Parametry:

- Wykładzina podłogowa typu linoleum, z rolki, np. ARMSTRONG Linoleum typ Colorette PUR 2,5 mm (produkt nie zawiera PCV – polichlorku winylu),
- kolor jasnoszary 131-058 Mouse Gray,
- jednorodny materiał naturalny wyprodukowany z naturalnych składników: mączka drzewna, mączka korkowa, olej lniany, żywica, naturalne pigmenty na podkładzie jutowym,
- klasyfikacja według normy DIN EN 685: klasa 34 (zastosowanie przemysłowe, bardzo silne użytkowanie),
- klasa ogniowa DIN EN 13501-1 Cfl-s1,
- klasyfikacja w zakresie zagrożenia poślizgu R 9 zgodnie z BGR 181,
- przystosowane do kółek DIN EN 12529 Typ W,
- niska wartość odkształcenia trwałego - materiał wysoce elastyczny i odporny na trwałe zagniecenia – EN 433 – około 0,08 mm,
- absorpcja dźwięku na poziomie 4 db – ISO 140-8,

## Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

### Zeszyt AR

Architektura

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

#### AR-PW – Wykładziny podłogowe.

- materiał w pełni antystatyczny (wysoki komfort użytkowania, bezpieczeństwo zainstalowanego w pomieszczeniach sprzętu elektronicznego) – EN 1815 – około 2,0 kV,
- dobra izolacyjność cieplna – EN 12524 – 0,17 W/m K,
- materiał odporny na działanie olejów i smarów,
- materiał odporny na działanie związków chemicznych do pH 12,
- powierzchnia wykładziny posiada właściwości bakteriostatyczne (certyfikat nr 1249GD wydany przez Europejski Instytut Badawczy ISEGA) z możliwością umiarkowanego odkażania zgodnie z normą ISO 8690.
- wykładzina podłogowa trudno-zapalna, nie stanowi zagrożenia toksykologicznego w przypadku pożaru (gazy nietoksyczne),
- wykładzina nie zawiera metali ciężkich zgodnie z normą DIN EN 71-3.

#### 2.2.3.2 Cokoły z wykładziny

Parametry:

- Cokół z odciętego pasa wykładziny o wys. 5 cm, przyklejonego pod kątem prostym, na styku z podłogą spawany.
- Cokoły zakończone listwą aluminiową, np. ARMSTRONG nr 29222 – Edge Trim 2,50 mm.
- Wysokość listwy 18 mm, głębokość wcięcia 2,5 mm (do grubości linoleum), grubość całkowita 3,5 mm. Długość listew 250 cm.
- Cokoły na wszystkich ścianach oprócz ścian z betonu architektonicznego.
- Cokoły pod płytami HPL bez listwy aluminiowej.
- Wykładzina identyczna jak na posadzce.

#### 2.2.3.3 Wykończenie posadzki (nr kodu 102a) wykładziną typu linoleum

Przeznaczenie

- Wykończenie posadzki pokoi w części administracyjnej i dydaktycznej budynku.

Parametry:

- Wykładzina podłogowa typu linoleum, z rolki, np. ARMSTRONG Linoleum typ Colorette PUR 2,5 mm (produkt nie zawiera PCV – polichloru winylu),
- kolor beżowy 137-012,
- jednorodny materiał naturalny wyprodukowany z naturalnych składników: mączka drzewna, mączka korkowa, olej lniany, żywica, naturalne pigmenty na podkładzie jutowym,
- klasyfikacja według normy DIN EN 685: klasa 34 (zastosowanie przemysłowe, bardzo silne użytkowanie),
- klasa ogniowa DIN EN 13501-1 Cfl-s1,
- klasyfikacja w zakresie zagrożenia poślizgu R 9 zgodnie z BGR 181,
- przystosowane do kółek DIN EN 12529 Typ W,
- niska wartość odkształcenia trwałego - materiał wysoce elastyczny i odporny na trwałe zagniecenia – EN 433 – około 0,08 mm,
- absorpcja dźwięku na poziomie 4 db – ISO 140-8,
- materiał w pełni antystatyczny (wysoki komfort użytkowania, bezpieczeństwo zainstalowanego w pomieszczeniach sprzętu elektronicznego) – EN 1815 – około 2,0 kV,
- dobra izolacyjność cieplna – EN 12524 – 0,17 W/m K,
- materiał odporny na działanie olejów i smarów,
- materiał odporny na działanie związków chemicznych do pH 12,
- powierzchnia wykładziny posiada właściwości bakteriostatyczne (certyfikat nr 1249GD wydany przez Europejski Instytut Badawczy ISEGA) z możliwością umiarkowanego odkażania zgodnie z normą ISO 8690.
- wykładzina podłogowa trudno-zapalna, nie stanowi zagrożenia toksykologicznego w przypadku pożaru (gazy nietoksyczne),
- wykładzina nie zawiera metali ciężkich zgodnie z normą DIN EN 71-3.

#### 2.2.3.4 Cokoły z wykładziny

Parametry:

- Cokół z odciętego pasa wykładziny o wys. 5 cm, przyklejonego pod kątem prostym, na styku z podłogą spawany.
- Cokoły na wszystkich ścianach oprócz ścian z betonu architektonicznego.
- Wykładzina identyczna jak na posadzce.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określone zostały w OST AR-0 pkt 3.

#### **3.2 Sprzęt do wykonania posadzki**

Sprzęt do przygotowania i nakładania kleju – pojemniki i mieszadła mechaniczne niskoobrotowe do przygotowania masy, zębate pacy stalowe.

Sprzęt do układania wykładziny – noże i nożyce do docinania płytek i pasów wykładziny, zgrzewarki do łączenia wykładzin PCV, miary zwijane lub składane.

Do kontroli jakości wykonania podłoża i posadzek – łaty dług. 2 m do sprawdzania równości powierzchni, poziomnice.

Wydajności i ilości sprzętu powinny być tak dobrane, żeby zapewnić wykonanie robót zgodnie z terminami ustalonymi w harmonogramie rzeczowym.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1 Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu określone zostały w OST AR-0 pkt 4.

#### **4.2 Transport i składowanie**

Materiały do wykonania posadzek należy przewozić na paletach, w opakowaniach fabrycznych, dowolnymi środkami transportu, skutecznie zabezpieczone przed zawilgoceniem i uszkodzeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń.

Załadunek i rozładunek powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu dostosowanym do ciężaru palety lub żurawia wyposażonego w zawieszki z widłami.

Dla składowania materiałów Wykonawca powinien zapewnić:

- odpowiednio wyposażone pomieszczenia, w których będą przechowywane wyroby do czasu ich przyjęcia na budowę (dotyczy to wyrobów wymagających specjalnego traktowania, np. żywic syntetycznych, klejów z żywic syntetycznych itp. - co powinno być zaznaczone w projekcie),
- pomieszczenia, w których wykonawca robót będzie dokonywał przyjmowania na budowę wyżej wymienionych wyrobów,
- pomieszczenia do magazynowania wyrobów przyjętych na budowę.

W pomieszczeniach, w których przechowywane są wyroby do wykonywania podłóg i posadzek, nie mogą być składowane inne wyroby.

Materiały te winny być przechowywane w pomieszczeniach (objektach) zabezpieczonych przed zmiennymi działaniami warunków atmosferycznych (np. wiaty, magazyny przyobektowe), w warunkach zgodnych z instrukcją producenta. Zaleca się składowanie w jednostkach ładunkowych producenta.

Na każdym opakowaniu wyrobów budowlanych powinna znajdować się etykieta zawierająca oznakowanie znakiem CE lub znakiem budowlanym, zawierająca wymagane prawem informacje o producencie i o spełnieniu wymagań odpowiednich zharmonizowanych (znak CE) lub krajowych (znak budowlany) norm i specyfikacji technicznych, wyszczególnione w OST AR-0 pkt 4.2.

Dodatkowo na etykiecie powinny się znaleźć istotne informacje handlowe, w tym przede wszystkim:

- nazwa, rodzaj, typ, odmiana, gatunek itp. wyrobu, umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację,
- wymiary i inne istotne parametry techniczne,
- ilość i jednostka miary wyrobu, zawarta w opakowaniu jednostkowym i / lub zbiorczym,
- datę produkcji i nr partii,

oraz inne, istotne informacje o wyrobie budowlanym.

Do wyrobów powinna być dołączona instrukcja przechowywania i stosowania sporządzona w języku polskim.

Dodatkowo, do wyrobów powinny być dołączone przez producenta wszelkie inne dokumenty, wymagane przepisami, wyszczególnione w OST AR-0 pkt 4.2.



## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w OST AR-0 pkt 5.1.

### **5.2 Warunki przystąpienia do robót**

- Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki w obszarze roboczym powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne, zwłaszcza podposadzkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, obsadzone wpusty, przepusty itp. elementy.
- Wszelkie prace wykończeniowe sufitów i ścian powinny być zakończone, zamontowane mają być również drzwi. Pomieszczenia powinny być czyste i odpowiednio ogrzane.
- Należy pozostawić do wykonania tylko ostatnie końcowe malowanie.
- Do układania posadzek można przystąpić po zakończeniu wykonania podłoża, ich odbiorze technicznym i osiągnięciu przez podłoża właściwej wytrzymałości i wilgotności, umożliwiającej rozpoczęcie robót posadzkowych.
- Zgodnie z instrukcją instalacji wykładzin podłoża betonowe muszą spełniać następujące warunki:
  - czyste
  - odpowiednio twarde i stabilne
  - wymiarowo gładkie
  - permanentnie suche (maksymalna dopuszczalna wilgotność dla wykładzin wynosi 3% (wagowo)).
  - czas od wykonania jastrychu cementowego nie powinien być krótszy niż 28 dni
- W przypadku nierówności podłoża przekraczających dopuszczalne, podczas przygotowania podłoża pod wykładziny używa się mas wyrównujących do szpachlowania lokalnych nierówności lub mas samopoziomujących do wyrównania całości podłoża.
- Nie zastosowanie się do powyższych wymagań spowoduje nieprawidłowości w instalacji wykładziny, co w konsekwencji może doprowadzić do jej zniszczenia i konieczności ponownej instalacji.
- Wytrzymałość na ściskanie podłoża nie powinna być mniejsza niż 20 MPa. w przypadku mniejszych wartości należy przeprowadzić konsultację i pomiary oraz zastosować mostek gruntujący na bazie epoksydów.
- Płyta podłoża powinna być właściwie zdylatowana.
- W razie konieczności należy usunąć z podłoża mleczko cementowe poprzez śrutowanie lub szlifowanie.
- Po powyższych pracach podłoże należy odkurzyć za pomocą odkurzacza przemysłowego i usunąć wszelkie luźne części.
- Powyższe parametry podlegają odbiorowi przed rozpoczęciem prac z wpisem do dziennika budowy.

### **5.3 Ogólne warunki wykonania**

- Dla każdego typu posadzki Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania instrukcji producenta stosowanych materiałów.
- Należy zastosować wszelkie środki ostrożności niezbędne do zapobieżenia nadmiernym wahaniom temperatury, przeciągom, przewiewom.
- W lecie prace nie powinny być wykonywane w temperaturze podłoża większej niż 25°C. Unikać należy bezpośredniego nasłonecznienia wykonywanej i gotowej podłogi. W razie konieczności wykonać zacielenie.

### **5.4 Posadzki z wykładziny dywanowej**

- Wykładziny dywanowe układa się w temperaturze powyżej 15°C.
- Ze względu na zróżnicowanie rodzajów wyrobów i producentów wykładzin dywanowych wykonanie posadzek powinno odbywać się zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami producentów.
- Wykładziny dywanowe na szlachcie betonowej i na podłodze podniesionej zaprojektowane są jako wykonane z płytek wykładziny dywanowej o wymiarach zgodnych z projektem i ofertą producenta.
- Kolor wykładziny do akceptacji Architekta w ramach palety oferowanej przez producenta.
- Płytki będą klejone do podłoża klejem elektroprowadzącym.
- Płyty podłogi podniesionej wraz z przyklejoną wykładziną powinny posiadać powierzchnię boczną wykończoną w sposób umożliwiający wyjmowanie pojedynczych paneli bez ryzyka zniszczenia krawędzi płyty i krawędzi wykładziny.
- W cenie wykonania posadzki podniesionej należy uwzględnić 5 kompletów uchwytów i akcesoriów do montażu i demontażu płyt, oraz dostarczenie zapasu elementów wymiennych płytek wykładziny.

- Wykładzinę dywanową w płytkach należy układać na klej na podłożu, zachowując równą odległość spoin, widoczne podziały przedstawić do akceptacji nadzorowi autorskiemu (skoordynować z podziałami sąsiadujących elementów architektonicznymi).
- Przed realizacją Wykonawca ułoży próbną partię na powierzchni ok. 20 m<sup>2</sup> i uzyska akceptację architekta.
- Wykładzina przyklejana będzie do podłoża za pomocą klejów dyspersyjnych.
- Wykonawca musi zapewnić i potwierdzić odpowiedni dobór chemicznych i fizycznych parametrów kleju do zastosowanego rodzaju wykładziny.
- Określenie technicznej strony przyklejenia wykładziny do podłoża spoczywa na Wykonawcy.
- Posadzka może być użytkowana po 24 godzinach od ułożenia.

#### 5.4.1 Cokoły z wykładziny dywanowej

- Profile cokołowe z należy przymocować do ścian za pomocą kołków rozporowych i wkrętów z łbem stożkowym, zlicowanym z wewnętrzną płaszczyzną profilu aluminiowego, tak, aby po naklejeniu paska wykładziny dywanowej w miejscu wkrętu nie było widoczne wybrzuszenie.
- Profile cokołowe z PCW należy kleić do ścian klejem zalecanym przez producenta profili.
- Profil powinien zostać tak zamocowany, aby pod jego dolną krawędzią została szczelina o grubości wykładziny dywanowej – tak, aby wykładzinę dywanową na podłodze można było wsunąć pod profil cokołowy.
- Wewnątrz profilu cokołowego należy wkleić paski wykładziny dywanowej.
- Pionowe podziały pomiędzy paskami wykonać „na styk”.
- Połączenia listew cokołowych w narożnikach ścian (zarówno wklęsłych jak i wypukłych) należy wykonać „na gierunek” (ukośnie ścięte, połączone na styk).
- W narożnikach wypukłych powstałą ostrą krawędź należy zaokrąglić – o promieniu 5 – 8mm.

#### 5.5 Posadzki z wykładziny z PCV

- Wykładzina PCV, o parametrach dobranych przez Wykonawcę i uzgodnionych z Projektantem, będzie klejona do płyt podłogi lub do podłoża klejem poliuretanowym lub kontaktowym.
- Jeżeli zachodzi konieczność zachowania przewodności elektrycznej posadzki z PCW, zapewniającej odprowadzanie ładunków elektrostatycznych z jej powierzchni, Wykonawca dobierze i przedstawi do uzgodnienia przez Projektanta, rodzaj wykładziny i sposób jej montażu, zapewniający spełnienie wymogów antyelektrostatyczności.
- Jeżeli zachodzi konieczność zachowania izolacyjności elektrycznej posadzki z PCW, Wykonawca dobierze i przedstawi do uzgodnienia przez Projektanta, rodzaj wykładziny i sposób jej montażu, zapewniający spełnienie takich wymogów.
- Wykonawca obowiązany jest przedstawić wyniki pomiarów parametrów elektrycznych wykonanej posadzki, dokumentujących spełnienie odpowiednio wymagań przewodności lub izolacyjności elektrycznej, zależnie od wymaganych parametrów posadzki.
- W przypadku stosowania wykładziny PCV na podłodze podniesionej, płyty podłogi oklejone będą wykładziną antyelektrostatyczną z tworzywa sztucznego. Tak wykonane panele, po zaakceptowaniu przez Architekta standardu wykonania próbnej serii 20 sztuk, dostarczone będą przez dostawcę podłogi jako wyroby gotowe do montażu.
- Płyty wraz z przyklejoną wykładziną powinny posiadać powierzchnię boczną wykończoną w sposób umożliwiający wyjmowanie pojedynczych paneli bez ryzyka zniszczenia krawędzi płyty i krawędzi wykładziny.
- W cenie wykonania posadzki należy uwzględnić 5 kompletów uchwytów i akcesoriów do montażu i demontażu płyt, oraz dostarczenie zapasu elementów wymiennych płytek wykładziny.
- Wykładzinę PCV w płytkach układać na klej na podłożu, zachowując równą odległość spoin (widoczne podziały przedstawić do akceptacji nadzorowi autorskiemu).
- W przypadku układania wykładziny PCV na szlachcie przewiduje się wykończenie wykładziną z rolki.
- Wykładzina przyklejana będzie do podłoża za pomocą klejów dyspersyjnych, połączenia będą spawane gorącym powietrzem.
- Wykonawca musi zapewnić i potwierdzić odpowiedni dobór chemicznych i fizycznych parametrów kleju do zastosowanego rodzaju wykładziny PCV.
- Określenie technicznej strony przyklejenia wykładziny do podłoża spoczywa na Wykonawcy.
- W przypadku układania wykładziny na szlachcie Wykonawca wykona próbkę na fragmencie o powierzchni około 5 m<sup>2</sup> i przedstawi do akceptacji Architekta.
- Kolor i wzór wykładziny do akceptacji Architekta w ramach palety oferowanej przez producenta.
- Temperatura układania pokojowa, powyżej 15°C.

- Posadzka może być użytkowana po 24 godzinach od ułożenia.
- Jeżeli dobrana wykładzina ma powierzchnię zabezpieczoną parafiną, Wykonawca obowiązany jest do zmycia powierzchni ułożonej już podłogi odpowiednim preparatem w celu rozkonserwowania wykładziny.

#### 5.5.1 Cokoły z wykładziny PCV

- Profile cokołowe z należy przymocować do ścian za pomocą kołków rozporowych i wkrętów z łbem stożkowym, zlicowanym z wewnętrzną płaszczyzną profilu aluminiowego, tak, aby po naklejeniu paska wykładziny w miejscu wkrętu nie było widoczne wybrzuszenie.
- Profile cokołowe z PCW należy kleić do ścian klejem zalecanym przez producenta profili.
- Wewnątrz profilu cokołowego należy wkleić paski wykładziny PCV.
- Pionowe podziały pomiędzy paskami wykonać „na styk”.
- Listwy cokołowe w narożnikach ścian (zarówno wklęsłych jak i wypukłych) należy wykonać „na gierunek”.
- W narożnikach wypukłych powstałą ostrą krawędź należy zaokrąglić – o promieniu 5 – 8mm.

### 5.6 Wymagania i tolerancje

Prawidłowo wykonana posadzka powinna spełniać następujące wymagania:

- Posadzka powinna być trwale związana z podkładem podłogowym i powinna przylegać do podkładu całą powierzchnią, bez pęcherzy.
- Cała powierzchnia pod płytkami wykładziny powinna być wypełniona klejem (warunek właściwej przyczepność),
- Grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta,
- Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej (mierzone łatą długości 2 m) nie powinno być większe niż 2 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
- Spoiny pomiędzy płytkami wykładziny powinny być prostoliniowe i wzajemnie dokładnie zlicowane.
- Niedopuszczalne jest zabrudzenie powierzchni wykładziny klejem.
- Posadzki z wykładzin należy wykończyć listwami cokołowymi wg projektu (w wypadku wykładzin dywanowych listwami pozwalającymi na wykończenie ich wykładziną analogiczną z wykładziną podłogi) Listwy muszą być mocowane na całej długości ściany i dokładnie dopasowane do płaszczyzny ściany. Nie dopuszcza się odstawiania listew wykończeniowych.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 6.

### 6.2 Badania w czasie wykonywania prac

Na budowę powinny być dostarczane wyroby do wykonywania podłóg i posadzek przewidziane w projekcie.

Za jakość materiałów odpowiada producent, który jest zobowiązany do wystawienia stosownych deklaracji zgodności z aprobatą techniczną oraz przedstawić atesty higieniczne i klasyfikację palności.

Wyroby do wykonywania podłóg i posadzek powinny być dostarczone na budowę z następującymi dokumentami:

- certyfikatem lub deklaracją zgodności z normą lub aprobatą techniczną,
- wytycznymi stosowania wyrobu według producenta, o ile są one wymagane w projekcie,
- informacją o okresie przydatności do stosowania,
- podstawowymi informacjami bhp i przeciwpożarowymi.

Żywyce, kleje syntetyczne, rozpuszczalniki, rozcieńczalniki, środki odtłuszczające i zmywające, zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. nr 11, poz. 84), nie mogą być przyjęte na budowę, jeżeli nie mają „karty charakterystyki substancji niebezpiecznej” (art. 5.2). KChSN musi być opracowana zgodnie z wzorem podanym w załączniku do rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 18 lutego 1999 r. (Dz.U. nr 26, poz. 241) Opakowania muszą spełniać wymagania podane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 140, poz. 1173).

Podczas przyjmowania na budowę wyrobów przeznaczonych do wykonania podłóg i posadzek wykonawca powinien sprawdzić:

- zgodność dostarczonych wyrobów z dokumentacją projektową,
- kompletność i aktualność dokumentów dostarczonych na budowę wraz z materiałami do wykonania podłóg i posadzek,

## Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

### Zeszyt AR

Architektura

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

#### AR-PW – Wykładziny podłogowe.

- wygląd zewnętrzny, kolor, stan skupienia, stan zawilgocenia, zapach, wymiary itp. właściwości losowo wybranej partii dostarczonego materiału z podanymi w dokumentach opisami tych właściwości, przewidzianymi do sprawdzenia podczas kontroli bieżącej, lub innymi, o ile kontrola taka była przewidziana w projekcie.

Wynik sprawdzenia materiału powinien być odnotowany w dzienniku budowy. Wyrób, który został przyjęty na podstawie powyższego sprawdzenia, powinien być składowany zgodnie z warunkami jego przechowywania. Warunki przechowywania powinny być podane w projekcie lub w dostarczonych wraz z materiałem dokumentach.

Przed wykonaniem posadzki należy określić warunki aplikacji materiałów, wymagane przez producenta materiałów lub normy i sprawdzić temperaturę pomieszczenia, w którym będzie wykonywana posadzka, a ponadto wilgotność podkładu. Wyniki pomiarów powinny być wpisane do dziennika budowy.

W czasie prowadzonych prac wykonawca na bieżąco sprawdza i kontroluje:

- zużycie kleju,
- prawidłowość przyklejenia wykładzin,
- układ i prostoliniowość złączy.

Wszelkie odstępstwa od dokumentacji technicznej oraz od kart technicznych producenta powinny być udokumentowane zapisem w dzienniku budowy potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru oraz dostawcę technologii.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu obejmuje:

- ocenę przygotowania podłoża,
- zachowanie poziomu i równości podłoża,
- określenie miejsc złączy płytek wykładziny.

### 6.3 Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych posadzek, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową, ST i wprowadzonymi zmianami, które naniesiono w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- sprawdzenie wizualne wyglądu powierzchni posadzek pod kątem zachowania projektowanej kolorystyki, jednolitości kolorów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania miejsc złączy płytek wykładziny,
- sprawdzenie układu i prostoliniowość złączy,
- sprawdzenie zachowania równości powierzchni,
- sprawdzenie zachowania poziomu lub projektowanych spadków powierzchni,
- sprawdzenie równości posadzki przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2-metrową łatę. Nierówności nie powinny przekraczać wartości określonych w projekcie posadzek.
- sprawdzenie spadków posadzki przeprowadza się za pomocą 2-metrowej łaty i poziomnicy; pomiary równości i spadków należy wykonać z dokładnością do 1mm. odchyłki nie powinny przekraczać wartości określonych w projekcie posadzek.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5.6, wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiaru ilości robót dokonuje się zgodnie z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 7.

### 7.2 Szczegółowe zasady obmiaru robót posadzkowych

Wykonanie posadzki obmierza się w metrach kwadratowych powierzchni. Wymiary powierzchni przyjmuje się w świetle surowych murów. Z obliczonej powierzchni potrąca się powierzchnie otworów, słupów, pilastrów itp. większe od 0,5 m<sup>2</sup>.

Montaż listew cokołowych i cokołów, jeżeli są obmierzane oddzielnie, obmierza się w metrach.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje się zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 8.

## **8.1 Zgodność robót z dokumentacją**

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 ST dały pozytywny wynik.

## **8.2 Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez Inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formę przewiduje.

## **8.3 Odbiór ostateczny (końcowy)**

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową oraz szczegółową specyfikacją techniczną. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
- dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
- protokoły odbioru robót ulegających zakryciu,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się z przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6.3. niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w pkt. 5.6. oraz dokonać oceny wizualnej robót.

Roboty powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym. Jeżeli chociażby jeden wynik badań był negatywny roboty nie powinny być przyjęte. W takim wypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- jeżeli to możliwe należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności z wymaganiami określonymi w pkt. 5.6. i przedstawić roboty ponownie do odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika, nie uniemożliwiają poprawnej eksploatacji posadzek oraz nie ograniczają ich trwałości, zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru końcowego z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania wykonawca zobowiązany jest usunąć wadliwie wykonane roboty, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.

W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

## **8.4 Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji**

Celem odbioru po okresie rękojmi i gwarancji jest ocena stanu robót stanowiących przedmiot niniejszej SST po użytkowaniu w okresie gwarancji i rękojmi oraz ocena wykonywanych w tym czasie ewentualnych robót poprawkowych, związanych z usuwaniem zgłoszonych wad. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej, z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4. „Odbiór ostateczny (końcowy)”. Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót. Przed upływem okresu gwarancyjnego zamawiający powinien zgłosić wykonawcy wszystkie zauważone wady w wykonanych robotach.

## **9. ROZLICZENIE ROBÓT**

Ogólne zasady rozliczenia robót i płatności za ich wykonanie podane są w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 9.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie szczegółowych ustaleń umownych.

Cena jednostkowa 1m<sup>2</sup> wykonanej posadzki z wykładzin obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- w razie konieczności wyrównanie i zagruntowanie podłoża,
- ułożenie wykładzin na klej,
- umocowanie cokołów i listew przyściennych,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniami ich producentów,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 Ustawy**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. nr 152 poz. 1222 z późn. zm.).

### **10.2 Rozporządzenia**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. nr 195 poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy Dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr 108 poz. 953 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 18 lutego 1999 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia (Dz.U. nr 26, poz. 241)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i

preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 140, poz. 1173)

### **10.3 Normy**

- 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 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe -- Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli(chlorku winylu) -- Wymagania
- PN-B-10150:1965 Posadzki z płytek i wykładzin z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

### **10.4 Inne dokumenty**

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wyd. Instytutu Techniki Budowlanej:
- Zeszyt nr 445/2009 – Posadzki z wykładzin włókienniczych i polichlorku winylu.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, tom 1 część 4, wydanie Arkady – 1990 rok.
- Instrukcje i aprobaty techniczne producenta i dostawcy materiałów.