

## **SST-454.5 Wykonanie okładzin ścian, podłóg i posadzek**

### **Spis treści**

- 1. Część ogólna**
  - 1.1. Nazwa zamówienia
  - 1.2. Przedmiot i zakres robót
  - 1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe
  - 1.4. Informacje o terenie budowy
    - 1.4.1. Organizacja robót budowlanych
    - 1.4.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich
    - 1.4.3. Ochrony środowiska
    - 1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona ppoż.
  - 1.5. Inne uwarunkowania realizacyjne
  - 1.6. Nazwy i kody robót zgodnie z zakresem robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia
  - 1.7. Określenia podstawowe
- 2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych**
  - 2.1. Wymagania ogólne
  - 2.2. Materiały i wyroby do wykonania okładzin ścian, podłóg i posadzek
- 3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych**
  - 3.1. Wymagania ogólne
  - 3.2. Sprzęt i maszyny do wykonania okładzin ścian i podłóg
- 4. Wymagania dotyczące środków transportu**
  - 4.1. Wymagania ogólne
  - 4.2. Środki transportu do wykonania okładzin ścian i podłóg
- 5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**
  - 5.1. Wymagania ogólne
  - 5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania okładzin ścian i podłóg
    - 5.2.1. Warunki przystąpienia do robót
    - 5.2.2. Przygotowanie podłoża pod okładzinę ścienną
    - 5.2.3. Wykonanie okładziny ściennej
    - 5.2.4. Przygotowanie podłoża pod okładzinę podłogową
    - 5.2.5. Wykonanie ceramicznej okładziny podłogowej
    - 5.2.6. Wykonanie rulonowej okładziny podłogowej typu tarkett
- 6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych**
  - 6.1. Wymagania ogólne
  - 6.2. Kontrola, badania i odbiór okładzin ścian i podłóg
    - 6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót okładzinowych
    - 6.2.2. Badania w czasie robót
- 7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**
  - 7.1. Wymagania ogólne
  - 7.2. Przedmiar i obmiar
- 8. Odbiór robót budowlanych**
  - 8.1. Wymagania ogólne
  - 8.2. Odbiór okładzin ścian i podłóg
    - 8.2.1. Odbiór podłoża
    - 8.2.2. Odbiór okładzin ściennych i podłogowych
- 9. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i robót towarzyszących**
  - 9.1. Wymagania ogólne
  - 9.2. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących wykonaniu okładzin ścian, podłóg i posadzek
- 10. Dokumenty odniesienia**
  - 10.1. Dokumentacja projektowa
  - 10.2. Normy

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zbiory wymagań w zakresie właściwości zastosowanych wyrobów budowlanych i sposobu wykonania robót budowlanych przewidzianych w celu realizacji następującego zamówienia:

Nazwa zamówienia inwestycyjnego:	Rozbudowa Gminnej Biblioteki Publicznej w Odrzywole na Centrum Multimedialne i Czytelnie
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 2683 z obręb: 0011 Odrzywół ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół
Inwestor:	Gmina Odrzywół ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół

### 1.2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru okładzin ścian, podłóg i posadzek.

### 1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

Roboty towarzyszące robotom to:

- oznakowanie miejsca prowadzenia robót,
- wykonanie zadaszeń zabezpieczających,
- montaż i demontaż rusztowań.

### 1.4. Informacje o terenie budowy

#### 1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

Organizacja robót winna być szczegółowo opisana w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan BIOZ), którego opracowanie należy do obowiązków kierownika budowy.

#### 1.4.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

#### 1.4.3. Ochrony środowiska

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

#### 1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona ppoż.

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### 1.5. Inne uwarunkowania realizacyjne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### 1.6. Nazwy i kody robót zgodnie z zakresem robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia

kod CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
kod CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek  
kod CPV: 45431100-8 Kładzenie terakoty  
kod CPV: 45431200-9 Kładzenie glazury  
kod CPV: 45432110-8 Kładzenie podłóg  
kod CPV: 45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych

### 1.7. Określenia podstawowe

Zakres robót objętych projektem i zamówieniem nie wymaga dodatkowego zdefiniowania, gdyż są to roboty powszechnie występujące i jednoznacznie zdefiniowane. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zdefiniowane są w normach wymienionych w rozdziale 10 oraz w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

## 2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

### 2.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### 2.2. Materiały i wyroby do wykonania okładzin ścian, podłóg i posadzek

- Materiały na wykładziny ścian, podłóg i posadzek zgodnie z dokumentacją projektową.
- Płytki ceramiczne powinny odpowiadać wymaganiom jednej z norm: PN-EN 159:1996, PN-EN 176:1996, PN-EN 177:1997, PN-EN 178:1998, PN-ISO 13006:2001 lub odpowiednim aprobatom technicznym.

3. Zaprawy do spoinowania muszą odpowiadać wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych lub norm.
4. Kompozycje klejące muszą odpowiadać wymaganiom PN-EN 12004:2002 lub odpowiednich aprobat technicznych. Każda partia materiału musi być dostarczona na budowę z kopią certyfikatu lub deklaracji zgodności, stwierdzającej zgodność właściwości technicznych z wymaganiami podanymi w normach i aprobatkach technicznych. Materiał dostarczony bez tych dokumentów nie może być stosowany.

### **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

#### **3.2. Sprzęt i maszyny do wykonania okładzin ścian i podłóg**

Wykonawca przystępujący do wykonywania okładzin ceramicznych ścian i podłóg musi wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia powierzchni podłoża,
- szpachle i packi metalowe lub z tworzywa sztucznego,
- narzędzia lub urządzenia do cięcia płytek oraz wykładowiny pcv typu tarkett – dostosowane do twardości materiału,
- packi ząbkowane stalowe lub z tworzywa o wysokości ząbków 6-12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomnica i pion,
- wkładki dystansowe,
- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowywania kompozycji klejących,
- gąbki i szczotki do mycia oraz czyszczenia okładzin.

### **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

#### **4.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

#### **4.2. Środki transportu do wykonania okładzin ścian i podłóg**

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinno odbywać się w taki sposób, aby zachować ich dobry stan techniczny.

Materiały na wykonanie okładzin mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.

Materiał izolować od podłoża składając je np. na podstawach.

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

#### **5.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

#### **5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania okładzin ścian i podłóg**

##### **5.2.1. Warunki przystąpienia do robót**

1. Do robót okładzinowych można przystąpić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych (z wyjątkiem malowania ścian, wykonania robót wodno-kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania z przeprowadzeniem ciśnieniowych prób wodnych, elektrycznych bez montażu osprzętu), zamurowaniu i wykończeniu wszystkich bruzd, kanałów i przebić.
2. Temperatura w pomieszczeniu nie może być niższa niż +5 °C w ciągu całej doby.

##### **5.2.2. Przygotowanie podłoża pod okładzinę ścienną**

1. Podłoże betonowe musi być czyste, odpylone, pozbawione resztek środków antyadhezyjnych i starych powłok, bez raków, pęknięć i ubytków.
2. Połączenia i spoiny między elementami prefabrykowanymi muszą być płaskie i równe.
3. Małe nierówności należy zeszlifować, a większe uskoki i ubytki wyrównać zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi.
4. Powierzchnie przeznaczone do okładania płytkami ceramicznymi tynkuje się jednowarstwowo, nie należy ich zacierać ani wygładzać. Powierzchnie wygładzone lub zatarte należy zmatowić i oczyścić z pyłu.
5. Tynk cementowo-wapienny musi mieć grubość przynajmniej 10 mm i dostateczną wytrzymałość na ściskanie.
6. Tynk w pomieszczeniach wilgotnych musi być fabrycznie przystosowany do wykorzystania pod płytki ceramiczne w określonej grupie zawilgocenia.
7. Nie dopuszcza się wykonywania okładzin ceramicznych mocowanych na kompozycjach klejących, na podłożach:
  - a) pokrytych starymi powłokami malarskimi,
  - b) z zaprawy cementowej i cementowo-wapiennej marki niższej niż M4.

### 5.2.3. Wykonanie okładziny ściiennej

1. Płytki ceramiczne należy posegregować według wymiarów, gatunków i odcieni. Następnie należy wyznaczyć na ścianie linię poziomą, od której układane będą płytki (może to być linia wyznaczona przez cokół posadzki) oraz przygotować kompozycję klejącą zgodnie z instrukcją producenta.
2. Kompozycję klejącą należy rozprowadzać równomiernie pacą ząbkowaną, tak aby pokryła całą powierzchnię ściany.
3. Płytki należy układać warstwami poziomymi, poczynawszy od wyznaczonej na ścianie linii, przesuwając je lekko po ścianie i dociskając. W celu dokładnego umocowania płytki i utrzymania oczekiwanej szerokości spoiny należy stosować wkładki dystansowe.
4. Po wykonaniu fragmentu okładziny należy usunąć nadmiar kompozycji klejącej ze spoin między płytkami.
5. Po związaniu zaprawy klejowej należy usunąć wkładki dystansowe i wypełnić spoiny zaprawą do fugowania.

### 5.2.4. Przygotowanie podłoża pod okładzinę podłogową

1. Podłożem pod okładzinę podłogową ceramiczną może być beton lub zaprawa cementowa.
2. Podkłady z zaprawy cementowej muszą mieć wytrzymałość na ściskanie minimum 12 MPa, a na zginanie 3 MPa.
3. Podkłady betonowe muszą być wykonane z betonu przynajmniej klasy B20.
4. Grubość podkładu cementowego należy przyjmować następująco:
  - 25 mm dla podkładu związanego z podłożem,
  - 35 mm dla podkładu na izolacji przeciwwilgociowej,
  - 40 mm dla podkładu pływającego na warstwie izolacji akustycznej lub cieplnej.
5. Grubość podkładu betonowego należy przyjmować przynajmniej 50 mm.
6. Powierzchnia podkładu musi być zatarta na ostro, bez raków, pęknięć i ubytków, czysta, pozbawiona resztek starych wykładzin i odpylna. Niedopuszczalne są zabrudzenia bitumami i środkami antyadhezyjnymi.
7. Dozwolone odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny w dowolnym miejscu nie może przekraczać 5 mm na całej długości łaty kontrolnej 2 m.
8. W podkładzie należy wykonać spadki i szczeliny dylatacyjne, konstrukcyjne i przeciwskurczowe zgodnie z projektem.
9. Wewnątrz budynków pola dylatacyjne muszą mieć wymiary nie większe niż 5 x 6 m.
10. Dylatacje muszą być wykonane w miejscach dylatacji budynku, wokół fundamentów maszyn, słupów konstrukcyjnych oraz na styku z innymi rodzajami wykładzin.
11. Szczegółowe informacje o układzie warstw podłogowych, wielkości i kierunku spadków, miejsc osadzenia wpustów oraz miejsc wykonania dylatacji muszą być podane w projekcie.

### 5.2.5. Wykonanie ceramicznej okładziny podłogowej

1. Płytki ceramiczne należy posegregować według wymiarów, gatunków i odcieni. Następnie należy wyznaczyć na podłożu linię, od której rozpocznie się układanie.
2. Kompozycję klejącą, przygotowaną zgodnie z instrukcją producenta, należy rozprowadzać równomiernie pacą ząbkowaną, tak aby pokryła całą powierzchnię podłoża.
3. Płytki należy układać od wyznaczonej linii, przesuwając je lekko po podłożu, ustawiając w żądanej pozycji i dociskając. W celu dokładnego umocowania płytki i utrzymania oczekiwanej szerokości spoiny należy stosować wkładki dystansowe.
4. Zaleca się, aby szerokość spoiny wynosiła przy płytkach o długości boku:
  - do 100 mm około 2 mm,
  - od 100 mm do 200 mm około 3 mm,
  - od 200 mm do 600 mm około 4 mm,
  - powyżej 600 mm około 5 - 20 mm
5. Po związaniu kleju należy usunąć wkładki dystansowe i wypełnić spoiny zaprawą do fugowania na menisk wklęsły.
6. Dylatację okładziny należy wykonać w miejscach dylatacji podkładu, a szczeliny dylatacyjne wypełnić masą dylatacyjną lub zastosować specjalne wkładki.

## 6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

### 6.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### 6.2. Kontrola, badania i odbiór okładzin ścian i podłóg

#### 6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót okładzinowych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca musi wykonać następujące badania:

- sprawdzenie stanu podłoża (twardość, wilgotność, równość),
- sprawdzenie jakości materiałów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców.

#### 6.2.2. Badania w czasie robót

1. Prawidłowość wykonania okładziny ściiennej należy badać przez sprawdzenie:
  - a) przyczepności okładziny do podłoża (przy lekkim opukiwaniu nie może wydawać głuchego odgłosu),
  - b) odchylenia krawędzi od kierunku poziomego i pionowego (nie może przekraczać 2 mm na długości 2 m),
  - c) odchylenia powierzchni od płaszczyzny (nie może być większe niż 2 mm na długości 2 m),
  - d) prawidłowości przebiegu i wypełnienia spoin (poziomnicą i pionem z dokładnością do 1 mm),

- e) grubości warstwy kompozycji klejącej pod płytką (nie może przekraczać wartości określonej przez producenta), przy czym średnią grubość warstwy ustala się na podstawie zużycia kompozycji klejącej
- 2. Prawdopodobność wykonania okładziny podłogowej należy badać przez sprawdzenie:
  - a) przyczepności okładziny do podłoża,
  - b) odchylenia powierzchni od płaszczyzny (odchylenie nie może być większe niż 1-2 mm na długości łaty 2.5 m),
  - c) prawidłowości przebiegu i wypełnienia spoin,
  - d) grubości warstwy kompozycji klejącej, która nie może przekraczać grubości określonej przez producenta.
  - e) zgodności wykonania z dokumentacją techniczną- poprzez oględziny i pomiary (w tym wielkość i kierunek spadków, miejsca osadzenia wpustów itp.).

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

### **7.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### **7.2. Przedmiar i obmiar**

- 1. Ilość okładziny ceramicznej należy obliczać w m<sup>2</sup> powierzchni, która ma być pokryta płytkami.
- 2. Powierzchnię ściany należy obliczać się w m<sup>2</sup> jako iloczyn długości i wysokości ściany mierzonej od podłoża lub warstwy wyrównawczej na stropie do spodu stropu.
- 3. Powierzchnię okładziny pilastrów i słupów należy obliczać w rozwinięciu tych elementów.
- 4. Powierzchnię posadzki należy obliczać się w m<sup>2</sup> jako iloczyn długości wzajemnie prostopadłych ścian w stanie surowym.
- 5. Z powierzchni okładziny nie potrąca się otworów o powierzchni mniejszej od 0,5 m<sup>2</sup>.
- 6. Ilość okładziny w m<sup>2</sup> określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego i sprawdzonych w naturze.

## **8. Odbiór robót budowlanych**

### **8.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### **8.2. Odbiór okładzin ścian i podłóg**

#### **8.2.1. Odbiór podłoża**

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych.

#### **8.2.2. Odbiór okładzin ściennych i podłogowych**

- 1. Odbiór okładzin ściennych i podłogowych następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem określonym w Projekcie Budowlanym z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w dokumentacji powykonawczej.
- 2. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli wszystkie pomiary i badania pozytywne wyniki.
- 3. Jeżeli chociaż jeden wynik badania jest negatywny, okładzina lub wykładzina nie może zostać przyjęta. W takim przypadku należy poprawić okładzinę lub jej fragment i przedstawić ją do ponownego odbioru.
- 4. Protokół odbioru okładzin kamiennych musi zawierać:
  - a) ocenę wyników badań,
  - b) wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
  - c) stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania okładzin lub wykładzin z zamówieniem.

## **9. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i robót towarzyszących**

### **9.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

### **9.2. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących wykonaniu okładzin ścian, podłóg i posadzek**

Płatności w ramach projektu są regulowane na zasadzie ryczałtu za całość prac zakończonych na danym odcinku. Prace tymczasowe i towarzyszące robotom wykończeniowym nie są osobno wyceniane, ani nie stworzono dla nich osobnej podstawy płatności. Ich wykonanie jest objęte ceną ryczałtową za całość prac dla odcinka lub zadania.

## **10. Dokumenty odniesienia**

### **10.1. Dokumentacja projektowa**

- 1) projekt budowlany z uzgodnieniami,
- 2) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 3) pozwolenie na budowę,
- 4) protokół przekazania placu budowy

- 5) protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy,
- 6) protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy,
- 7) odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości,
- 8) odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp,
- 9) atesty na używane środki ochrony indywidualnej,
- 10) protokoły odbioru robót

Powyższe dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy i kierownik budowy obowiązany jest je udostępnić właściwym organom kontrolnym.

## 10.2. Normy

Wykonawcę całego zadania inwestycyjnego obowiązują wszystkie aktualne przepisy prawne (Polskie Normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, Ustawy i Rozporządzenia) dotyczące wykonania poszczególnych robót wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia.

PN-ISO 13006:2001	Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
PN-EN 87:1994	Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
PN-EN 101:1994	Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie twardości powierzchni wg skali Mohsa
PN-EN 121:1997	Płytki i płyty ceramiczne ciągnione o niskiej nasiąkliwości wodnej ( $E < \text{lub}$ równe 3 procent). Grupa AI
PN-EN 159:1996	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10$ procent. Grupa BIII
PN-EN 176:1996	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E < \text{lub} = 3$ procent. Grupa BI
PN-EN 177:1997	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 3 procent $< E < \text{lub}$ równe 6 procent. (Grupa BIIa)
PN-EN 177:1997/Ap1:2003	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 3 procent $< E < \text{lub}$ równe 6 procent. (Grupa BIIa)
PN-EN 178:1998	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 6 procent $< E < \text{lub}$ równe 10 procent. (Grupa BIIb)
PN-EN 178:1998/Ap1:2003	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 6 procent $< E < \text{lub}$ równe 10 procent. (Grupa BIIb)
PN-EN 186-1:1998	Płytki i płyty ceramiczne. Płytki i płyty ceramiczne ciągnione o nasiąkliwości wodnej 3 procent $< E < \text{lub}$ równe 6 procent (Grupa AIIa). Część 1
PN-EN 186-2:1998	Płytki i płyty ceramiczne. Płytki i płyty ceramiczne ciągnione o nasiąkliwości wodnej 3 procent $< E < \text{lub}$ równe 6 procent (Grupa AIIa). Część 2
PN-EN 187-1:1998	Płytki i płyty ceramiczne. Płytki i płyty ceramiczne ciągnione o nasiąkliwości wodnej 6 procent $< E < \text{lub}$ równe 10 procent (Grupa AIIb). Część 1
PN-EN 187-2:1998	Płytki i płyty ceramiczne. Płytki i płyty ceramiczne ciągnione o nasiąkliwości wodnej 6 procent $< E < \text{lub}$ równe 10 procent (Grupa AIIb). Część 2
PN-EN 188:1998	Płytki i płyty ceramiczne. Płytki i płyty ceramiczne ciągnione o nasiąkliwości wodnej $E > 10$ procent (Grupa AIII)
PN-EN ISO 10545-1:1999	Płytki i płyty ceramiczne. Pobieranie próbek i warunki odbioru
PN-EN ISO 10545-2:1999	Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni
PN-EN ISO 10545-16:2001	Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie małych różnic barwy
PN-ISO 3443-1:1994	Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określenia
PN-ISO-9000	Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami
S. 9000, 9001, 9002, 9003, 9004	zapewnienia jakości.
PN-EN 649:2002	Elastyczne pokrycia podłogowe. Higieniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu.
PN-EN 650:2002	Elastyczne pokrycia podłogowe -- Pokrycia podłogowe polichlorowinyłowe na spodzie jutowym lub z włókniny poliestrowej lub na włókninie poliestrowej na spodzie z polichlorku winylu - Wymagania

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 5 „Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych”, wydanie ITB - 2003 rok.