

1. WSTĘP

1.1. *Przedmiot ST.*

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek w ramach zadania: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**

1.2. *Zakres robót objętych ST.*

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie podłóg z posadzką z płytek ceramicznych oraz posadzki żywicznej

1.3. *Określenia podstawowe.*

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4. *Ogólne wymagania dotyczące robót.*

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Nadzoru.

1.4.1. *Wymogi formalne.*

Wykonanie podłóg z posadzką z płytek gresowych oraz żywicznych powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Wykonawstwo podłóg i posadzką zgodne z wymaganiami norm.

1.4.2. *Warunki organizacyjne.*

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawcy winni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Nadzoru, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ
STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ
ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA
W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w
Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**

2. MATERIAŁY

2.1 *Zastosowane materiały.*

Zastosowanym materiałem do wykonania posadzek są płytki gresowe oraz żywica poliuretanowa. Podłoże dla warstwy posadzkowej stanowi warstwa wylewki cementowej lub warstwa betonu na gruncie, odpowiadające pod względem wytrzymałości PN-85/B-04500.

Płytki gresowe przeznaczone na posadzki powinny charakteryzować się niską nasiąkliwością i ścieralnością (kl. Min. IV), atypoślizgowością, odpornością na uderzenia, a płytki stosowane na zewnątrz budynków mrozoodpornością. Do mocowania płytek będą stosowane zaprawy klejowe, do wypełnienia spoin zostaną użyte gotowe masy do fugowania. Zaprawy klejowe i masy do fugowania charakteryzują się wodoodpornością, mrozoodpornością, łatwością zastosowania, niepalnością. Płytki, kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty.

Posadzka żywiczna ma zostać wykonana z wyobleniem na ścianę.

3. SPRZĘT

Układanie płytek wykonuje się przy użyciu pacy zębatej, zaprawę klejącą przygotowuje się przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego. Roboty można wykonać przy użyciu innego sprzętu zaakceptowanego przez Nadzór.

Podłogę podniesioną układa się ściśle wg instrukcji producenta i dostawcy w zależności od przyjętych rozwiązań technicznych.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Płytki pakowane są w kartony lub zafoliowane pakiety, dostarczane na paletach. Należy składować je w pomieszczeniach zamkniętych, suchych, na równej i mocnej, poziomej posadzce. Do przewozu zaleca się stosowanie samochodów krytych plandeką, z otwieranymi burtami. Wykładziny z tworzyw sztucznych transportuje się w rulonach.

Klejów przeznaczonych do wykonania posadzek nie należy transportować i przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. *Wykonawca przestawi Nadzorowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.*

5.2. *Opis ogólny.*

Podkład powinien być wykonywany, gdy temperatura w czasie 3 dni od wykonania podkładu nie spada poniżej 5°C.

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ
STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ
ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA
W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w
Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST 04 ROBOTY POSADZKOWE

Podkłady pod posadzki powinny mieć wytrzymałość na ściskanie min. 12MPa

Podkład pod posadzkę powinien być oddzielony od pionowych, stałych elementów budynku paskiem papy lub paskiem izolacyjnym, mocowanym punktowo do ścian. W podkładzie cementowym należy wykonać szczeliny dylatacyjne:

- w miejscach dylatacji konstrukcji budynku
- oddzielające fragmenty podłogi o różnych wymiarach
- w miejscach styku podłóg o różnej konstrukcji
- przeciwskurczowe, dzielące powierzchnię podkładu na pola 6x6m, o głębokości 1/3 - 1/2 grubości podkładu.

Jeżeli przewiduje się spadek posadzki, podkład powinien być wykonywany z założonym spadkiem. Zaprawę cementową należy przygotować przez mechaniczne zmieszanie składników wg określonej receptury. Zaprawa powinna mieć gęstą konsystencję. Zaprawę cementową układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami równej wysokości zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania z równoczesnym zatarciem i wyrównaniem powierzchni. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej (lub pochylonej dla podkładu ze spadkiem) nie powinny przekraczać 2mm/m i 5mm na całej długości i szerokości pomieszczenia. W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymany w stanie wilgotnym.

Do układania posadzek można przystąpić po zakończeniu robót budowlanych stanu surowego i robót tynkarskich oraz robót instalacyjnych w raz z próbami ciśnieniowymi instalacji. Temperatura przy układaniu posadzek powinna wynosić 5-35°C, przy układaniu posadzek chemooodpornych nie powinna być niższa niż 10°C.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Sprawdzeniu jakości robót podłogowych podlegają wszystkie fazy i procesy technologiczne

w trakcie ich prowadzenia. W trakcie prowadzenia robót oraz po ich zakończeniu należy dokonać kontroli zwracając szczególną uwagę na:

sprawdzenie materiałów na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z powołanymi normami oraz niniejszą SST

sposób przygotowania podłoża

sprawdzenie poprawności układania płytek i wykładzin

sprawdzenie poprawności przyklejenia listew podłogowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Posadzki oblicza się w m²

Zarówno Inżynier jak i Wykonawca mogą żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału w przypadku wątpliwości. Żądanie Wykonawcy musi być na piśmie.

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ
STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ
ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA
W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w
Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**

8. OBIÓR ROBÓT

8.1 *Odbiór elementów i akcesoriów.*

Przed rozpoczęciem wykonywania posadzek należy sprawdzić atesty wykładzin i płytek oraz jakość pod względem stopnia zwichrowania, odchyłek wymiarów, jednolitości kolorów. Kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty.

8.2 *Odbiór końcowy.*

- Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących etapach:
 - po ułożeniu warstwy materiału izolacyjnego
 - podczas układania podkładu
 - po całkowitym stwardnieniu podkładu.
- Odbiór podkładu powinien obejmować sprawdzenie:
 - jakość zastosowanych materiałów
 - prawidłowość ułożenia kolejnych warstw
 - grubość podkładu w dowolnych 3 miejscach w pomieszczeniu
 - równości i zachowania dopuszczalnych odchyłek płaszczyzny podkładu
 - prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w podkładzie
 - poprawności wykonania i rozmieszczenia szczelin dylatacyjnych
- Odbiór końcowy robót podłogowych powinien obejmować:
 - ocenę zgodności wyglądu wykonanej podłogi z dokumentacją techniczną
 - jakości zastosowanych materiałów
 - sprawdzenie dotrzymania warunków wykonania prac na podstawie zapisów w dzienniku budowy
- Odbiór posadzki powinien obejmować:
 - ocenę wyglądu zewnętrznego
 - sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni
 - sprawdzenie połączenia z podkładem
 - ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadzce.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Roboty przy wykonaniu podkładu płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej, która zawiera:

- Oczyszczenie i zgruntowanie podłoża
- Wykonanie warstw podkładowych
- Ułożenie posadzki z płytek gresowych
- Ułożenie posadzki żywicznej

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ
STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ
ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA
W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w
Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Polskie Normy:

- PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych, klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-68/B-10156 Posadzki chemoodporne z płytek i cegieł ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-79/B-12035 Kamionkowe wyroby kwasoodporne. Płytki.
- PN-EN ISO 10545-14:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie odporności na palenie.
- PN-EN ISO 10545-15:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie uwalnianego ołowiu i kadmu z płytek szklonych.
- 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 sprawdzenie jakości powierzchni.
- PN-EN ISO 10545-3:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej.
- PN-EN ISO 10545-4:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i siły łamiącej.
- PN-EN ISO 10545-5:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie odporności na uderzenie metoda pomiaru współczynnika odbicia.
- PN-EN ISO 10545-10:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie rozszerzalności wodnej.
- PN-EN ISO 10545-12:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie mrozoodporności.
- PN-EN ISO 10545-13:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie odporności chemicznej.
- PN-EN 104:1997 Płytki i płyty ceramiczne podłogowe i ściennie. Oznaczanie odporności na szok termiczny.
- PN-90/B-12031 Płytki ceramiczne ściennie szklone.
- PN-87/B-12038/05 Metody badań płytek ceramicznych. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie.
- PN-EN 155:1996 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie rozszerzalności wodnej przez gotowanie. Płytki nieszkłone.
- PN-EN 100:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie.
- PN-EN 103:1994 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie cieplnej rozszerzalności liniowej.
- PN-EN 101:1994 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie twardości powierzchni wg skali Mohsa.

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ
STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ
ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA
W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w
Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST 04 ROBOTY POSADZKOWE

- PN-EN 105:1993 Płytki i płyty ceramiczne podłogowe i ścienne. Oznaczenie odporności na pęknięcia włoskowate. Płytki szkliwione.
- PN-EN 154:1996 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na ścieranie powierzchni. Płytki szkliwione.
- PN-EN 163:1994 Płytki i płyty ceramiczne. Pobieranie próbek i warunki odbioru.
- PN-EN 87:1994 Płytki i płyty ceramiczne ścienne i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie.
- PN-EN 98:1996 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wymiarów i sprawdzenie jakości powierzchni.
- PN-EN 1308:1999 Kleje do płytek. Oznaczenie poślizgu.
- PN-EN 1322:1999 Kleje do płytek. Definicje i terminologia.
- PN-EN 1323:1999 Kleje do płytek. Płyta betonowa do badań.
- PN-EN 1324:1999 Kleje do płytek. Oznaczenie wytrzymałości na ścinanie dla klejów dyspresyjnych.

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ
STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ
ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA
W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w
Krakowie przy ul. Szablowskiego 1**