

SST – 06 POKRYCIE ŚCIAN PŁYTKAMI

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

1. Wymagania ogólne.	72
1.1. Przedmiot specyfikacji.	72
1.2. Zakres stosowania specyfikacji.	72
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.	72
1.4. Określenia podstawowe.	72
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.	72
2. Materiały.	72
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.	72
3. Sprzęt.	73
4. Transport.	73
5. Wykonanie robót.	74
5.1. Warunki przystąpienia do robót.	74
5.2. Wykonywanie robót.	74
6. Kontrola jakości robót.	75
7. Obmiar robót.	75
8. Odbiór robót.	76
9. Podstawa płatności.	76
10. Przepisy związane:	76

1. Wymagania ogólne.

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z licowaniem ścian płytkami ceramicznymi, przewidzianych do wykonania w ramach projektu adaptacji pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują przeprowadzenie takich robót jak:

- a) licowanie ścian płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach sanitarnych do wysokości min. 2,0 m.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz zaleceniami ogólnej specyfikacji technicznej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Szczegółowa specyfikacja techniczna obejmuje całość robót związanych z pokryciem ścian płytkami. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, pozostałymi specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora Nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ogólnej specyfikacji technicznej.

Wszystkie materiały do wykonania licowania ścian płytkami ceramicznymi powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach i aprobatkach technicznych).

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

Materiały zastosowane:

- ❖ zaprawy wyrównujące,
- ❖ emulsje gruntujące,
- ❖ powłoka uszczelniająca
- ❖ płytki ścienne ceramiczne (rodzaj i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem),
- ❖ gotowe zaprawy klejowe elastyczne,
- ❖ zaprawy do fugowania.

Zaleca się stosowanie jednego producenta wszystkich materiałów, tworzącego system. Uniknie się w ten sposób interakcji pomiędzy materiałami.

3. Sprzęt.

Wymagania dotyczące sprzętu zawarto w części ogólnej specyfikacji technicznej. Mogą być prowadzone przy użyciu dowolnego sprzętu. Zarówno wybór metody jak i rodzaj sprzętu zależy od decyzji i zasobów sprzętowych firmy wykonawczej. Jakikolwiek sprzęt maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BHP zostaną zdyskwalifikowane i niedopuszczone do dalszych robót.

Sprzęt i narzędzia do wykonywania licowania ścian płytkami:

- szczotki do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- narzędzia i urządzenia do cięcia płytek,
- pace ząbkowane stalowe,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomice,
- pace gumowe do spoinowania,
- wkładki dystansowe,
- gąbki do mycia i czyszczenia.

4. Transport.

- ❖ Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w części ogólnej niniejszej specyfikacji technicznej.
- ❖ Przewóz materiałów powinien odbywać się dostosowanymi do tego celu środkami transportu, które powinny zabezpieczać przewożone materiały przed zniszczeniem, wpływami atmosferycznymi, zawilgoceniem, uszkodzeniem opakowania i zanieczyszczeniem.

- ❖ Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego używanych odcinków dróg przez Wykonawcę.
- ❖ Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie mogą być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej opłaty za transport.

5. Wykonanie robót.

Ogólne zasady wykonywania robót związanych z licowaniem ścian płytkami ceramicznymi podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.

5.1. Warunki przystąpienia do robót.

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodą Inspektora Nadzoru po stwierdzeniu, że inne warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

5.2. Wykonywanie robót.

Technologia i wymagania dotyczące licowania ścian płytkami ceramicznymi:

- przygotowanie, wyrównanie i gruntowanie podłoża,
 - sortowanie, dopasowanie i ułożenie płytek,
 - obrobienie wnęk, ościeży i innych przeszkód występujących na ścianach,
 - spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian,
 - założenie listew.
- ❖ Płytki ceramiczne zakładane w pomieszczeniach mokrych należy układać na uprzednio wykonanej izolacji z zaprawy wodoszczelnej.
 - ❖ Podłoże powinno mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę pionową. Dopuszczalne odchylenie przy sprawdzaniu łatą o długości 2 m nie powinno wykazywać prześwitów większych niż 5 mm, a odchylenie od poziomu lub projektowanego nachylenia, nie powinno przekraczać 0,2 % i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia. W pobliżu nie może być żadnych pęknięć, ani wykruszeń.
 - ❖ Płytki układać na zaprawie klejowej.
 - ❖ Spoiny pomiędzy płytkami szerokości 3 mm wypełnić zaprawą do fugowania. W pomieszczeniach „mokrych” łazienki używać zaprawy wodoodpornej.
 - ❖ Temperatura przy układaniu posadzek powinna wynosić 5-35 stopni C.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami.

- ❖ Sprawdzenie prawidłowości wykonania podkładu powinno być sprawdzane przy odbiorze częściowym przez oględziny zewnętrzne.
- ❖ Sprawdzenie prawidłowości wykonania izolacji płaszczyzny ścian w pomieszczeniach mokrych.
- ❖ Badanie materiałów okładzinowych oraz zapraw klejowych przeprowadzić bezpośrednio na podstawie zaświadczeń o jakości wykonanych przez producenta. Bezpośrednio sprawdza się dobór kolorystyczny płytek oraz brak uszkodzeń mechanicznych tj. rys, odprysków czy pęknięć.
- ❖ Badanie wykonanej okładziny z płytek polega na:
 - sprawdzeniu należytego przylegania do podkładu przez lekkie opukiwanie płytek w kilku dowolnie wybranych miejscach: głuchy dźwięk wskazuje na nie przyleganie płytek ceramicznych do podkładu,
 - prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż dowolnie wybranych spoin pionowych i poziomych oraz pomiar odchył z dokładnością do 1 mm,
 - prawidłowość ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie do niej łaty kontrolnej o długości 2 m w dowolnych miejscach na powierzchni okładziny i pomiar wielkości prześwitu z dokładnością do 1 mm,
 - ocenie wizualnej szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia,
 - ocenie jednolitości barwy płytek.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest tu 1 m² stworzonej okładziny z płytek ceramicznych.

W kalkulacji uwzględnić dostarczenie i kompletne wykonanie warstw posadzki, łącznie z pracą wszelkiego rodzaju urządzeń i ludzi oraz przygotowaniem podłoża, wykonaniem niezbędnych dylatacji, zabezpieczeniem innych części budynku przed zabrudzeniem podczas wykonywania prac.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, projektami wykonawczymi opracowanymi przez Wykonawcę i zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru oraz w przypadku, gdy wszystkie pomiary wykonane zgodnie z zasadami dały pozytywne wyniki.

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać, co najmniej: ocenę wyników przeprowadzonych badań, wykaz usterek i sposoby ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z umową i dokumentacją techniczną. Do protokołu należy dołączyć wymagane atesty i certyfikaty materiałowe.

Podstawę do odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenie o jakości materiałów,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót.

9. Podstawa płatności.

Cena robót obejmuje:

- W przypadku licowania ścian płytkami płaci się za ilość m² powierzchni ułożonych płytek ceramicznych według ceny jednostkowej, która obejmuje: przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, wykonanie okładziny z płytek ceramicznych, wypełnienie fug, oczyszczenie okładziny z ewentualnych zabrudzeń oraz uporządkowanie stanowiska pracy.

10. Przepisy związane:

- 1) **PN – EN 14411:2016-09** – Płytki ceramiczne – Definicja, klasyfikacja, właściwości, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych i znakowanie.
- 2) **PN – EN ISO 10545 – 2:1999** – Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni.
- 3) **PN – EN 12004-1:2017-03** – Kleje do płytek. Część 1: Wymagania, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie.
- 4) **PN – EN 12004-2:2017-03** – Kleje do płytek. Część 2: Metody badań.

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

- 5) **PN-EN 13501-1+A1:2010** – Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- 7) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).
- 8) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).