

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	1/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

OKŁADZINY ŚCIENNE I PODŁOGOWE

ST 05

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	2/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek dla zadania: „Drenaż w budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku- usunięcie skutków zawilgocenia ścian piwnicy”.

Rodzaje posadzek do wykonania:

- ☐ Posadzka z płytek typu Gres
- ☐ Okładziny wewnętrzne z płytek ceramicznych

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 01 – Wymagania ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	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
		45432110-8	Kładzenie podłóg
		45431000-7	Kładzenie płytek

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- ☐ płytki podłogowe typu Gres gat. I o klasie antypoślizgowości R10, w pomieszczeniach obciążonych ruchem
- ☐ płytki ceramiczne ścienne

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	3/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

- ☐ zaprawa klejowa
- ☐ zaprawa fugowa
- ☐ Zaprawa cementowa

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- ☐ Urządzenie do przycinania płytek
- ☐ Narzędzia ręczne (wiadro z mieszadłem, paca, szpachla, poziomnica, itd.)

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	4/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT POSADZKOWYCH I OKŁADZINOWYCH

5.1 Zalecenia ogólne

- ❑ Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5 °C. Temperaturę tę należy zapewnić na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy
- ❑ Materiały użyte do wykonywania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót
- ❑ Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających, min. 1.5%.
- ❑ Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym.
- ❑ Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc.
- ❑ Płytki należy rozmierzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.
- ❑ Płytek układanych na klej nie należy moczyć przed ułożeniem
- ❑ W przypadku wykładzin przyklejanych do podłoża powinny być stosowane jedynie kleje zalecane dla danego materiału okładzinowego zachowaniem warunków technicznych ich stosowania.
- ❑ Okładziny powinny wykazywać jednolitość barwy i wzoru na całej powierzchni. Materiał okładzinowy użyty do wykonania okładziny powinien pochodzić z jednego cyklu produkcyjnego.
- ❑ Okładzina nie może mieć plam, pęcherzy, pęknięć, zarysowań, odstawać od podłoża, a także ujawniać na powierzchni defektów podłoża.

5.2 Zakres robót przygotowawczych

- ❑ Z powierzchni izolacji mineralnej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczące i tłuszczące się warstwy zapraw.
- ❑ Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodnie z PN/B – 10107 nie mniejsza niż 0.5MPa.
- ❑ Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin.
- ❑ Wilgotność nie może przekraczać 2%

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	5/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

5.3 Zakres robót zasadniczych

- ❑ Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podkładzie betonowym. Do układania stosować klej, którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem okładziny oraz rodzaju płytek.
- ❑ Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy nanieść zaprawę klejową pacą zębatą, możliwie w jednym kierunku, na taką powierzchnię, aby płytki mogły być naklejone w ciągu 10-30 min. Po rozprowadzeniu zaprawy należy nanieść płytkę i docisnąć ją do podłoża. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Czas korygowania położenia płytki wynosi ok. 15 min. po jej przyklejeniu.
- ❑ Płaszczyzna okładziny ściennej powinna wyznaczona przez tymczasowe naklejenie tzw. płytek kierunkowych ze sprawdzeniem łata i poziomą prawidłowości płaszczyzny.
- ❑ Roboty posadzkowe rozpocząć od ułożenia spoziomowanych płytek-reperów, których powierzchnia wyznacza położenie płaszczyzny posadzki. Następnie ułożyć w odstępach będących wielokrotnością wymiaru płytek pasy kierunkowe, których płaszczyznę kontroluje się łata opieraną na płytkach-reperach. Prawidłowość płaszczyzny układanych pól kontroluje się łata przykładaną do pasów kierunkowych.
- ❑ Bezpośrednio po ułożeniu płytek należy przygotować spoiny przez oczyszczenie ich z zaprawy klejowej. Spoinowanie można rozpocząć dopiero po stwardnieniu zaprawy, na której ułożono płytki, najwcześniej po 24 godz. Zaprawę wprowadza się w spoiny za pomocą pacy lub szpachelki gumowej. Wstępne czyszczenie powierzchni należy wykonywać używając wilgotnych gąbek o większych porach lub pacy z gąbką. W końcowym etapie prac należy stosować odpowiednie ściereczki lub drobnoporowate gąbki. Nie wolno czyścić glazury „na sucho”.
- ❑ Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby li-cował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	6/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

6 KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT POSADZKOWYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 01 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobat Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Należy przeprowadzić następujące badania:

- ❑ Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- ❑ Badanie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i załączonych atestów w celu stwierdzenia zgodności użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z normami. Nie można używać materiałów nie mających dokumentów stwierdzających ich jakość.
- ❑ Sprawdzenie podłoża. Podłoże powinno odpowiadać warunkom określonym w zasadach prowadzenia robót

6.2 Posadzka z płytek

- ❑ Przy odbiorze posadzki sprawdzeniu podlegają: wygląd zewnętrzny, związanie posadzki z podkładem, prawidłowość powierzchni, grubość posadzki, szerokość i prostoliniowość spoin oraz ich wypełnienia, wykończenie posadzki.
- ❑ Wykonana posadzka powinna być równa, gładka i pozioma lub wykazywać odpowiedni spadek, jeśli zostało to przewidziane projekcie.
- ❑ Spoiny pomiędzy płytkami powinny być równe, prostoliniowe i jednakowej szerokości. Szerokość spoin powinna wynosić 2mm.
- ❑ Wykonane posadzki powinny posiadać odchylenie powierzchni od powierzchni poziomej lub założonego spadku na całej długości i szerokości posadzki nie przekraczające ± 5 mm.

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	7/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

6.3 Okładzina ścienna

- Przy odbiorze okładziny sprawdzeniu podlegają: wygląd zewnętrzny, związanie z podkładem, prawidłowość powierzchni, grubość, szerokość i prostoliniowość spoin oraz ich wypełnienia, wykończenie
- Wykonana okładzina powinna być równa, gładka i pionowa
- Spoiny pomiędzy płytkami powinny być równe, prostoliniowe i jednakowej szerokości. Szerokość spoin powinna wynosić 2mm.
- Wykonane okładziny powinny posiadać odchylenie powierzchni od pionu na całej długości i wysokości okładziny nie przekraczające ± 5 mm.
-

6.4 Kontrole i badania laboratoryjne

- Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.5 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 01 „Wymagania ogólne”. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	8/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

Jednostki obmiarowe:

W m² mierzy się:

- ☐ powierzchnię poszczególnych rodzajów posadzki

W m mierzy się:

- ☐ długość cokolików
- ☐ długość listew przyściennych

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w SST „Wymagania ogólne”.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano – Montażowych

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- ☐ Dokumentacja powykonawcza
- ☐ Dziennik Budowy
- ☐ Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
- ☐ Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
- ☐ Protokoły odbiorów częściowych

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonaną posadzkę należy uznać za zgodną z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całą posadzkę lub jej część należy uznać za niezgodną z wymaganiami norm. Wykonawca jest wówczas zobowiązany doprowadzić posadzki do stanu odpowiadającego wymaganiom normy i przedstawić je do ponownego odbioru.

9 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

	Drenaż budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku	str/z	9/9
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru	nr	5
		projekt	1335

- ❑ SIWZ dla zadania: „Drenaż w budynków Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Kutrzeby 2a w Płocku- usunięcie skutków zawilgocenia ścian piwnicy”
- ❑ umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
- ❑ normy
- ❑ aprobaty techniczne
- ❑ inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Najważniejsze normy:

- ❑ PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szklwionych
- ❑ PN/B- 10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie
- ❑ PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych
- ❑ WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
- ❑ Instrukcje producenta podłogi sportowej oraz wykładzin

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

0	Do PnB		AS		2014-11
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data