

**TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW-etap I**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

B.13 POSADZKI

CPV 45431000-7

INWESTOR:	Gmina Mieścisko
ADRES INWESTORA:	62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13
ADRES INWESTYCJI:	Zbietka, gmina Mieścisko, woj. wielkopolskie
NR DZIAŁKI:	108/5, 108/25
OBIEKT:	Świetlica wiejska
BRANŻA:	Budowlana

Mieścisko, luty 2013

Spis treści

1 Wstęp.....	3
1.1 Przedmiot SST.....	3
1.2 Zakres stosowania SST.....	3
1.3 Zakres robót objętych SST.....	3
1.4 Określenia podstawowe.....	3
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2 Materiały.....	3
2.1 Podkład podłogowy.....	4
2.2 Płytki ceramiczne- posadzki wewnętrzne.....	4
2.3 Płytki ceramiczne- cokoliki ścienne.....	4
2.4 Płytki ceramiczne- schody zewnętrzne.....	4
2.5 Klej do płytek.....	5
2.6 Zaprawa do spoinowania.....	5
3 Sprzęt.....	5
4 Transport.....	5
5 Wykonanie robót.....	6
5.1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki.....	6
5.2 Kładzenie płytek.....	7
5.3 Fugowanie.....	8
6 Kontrola jakości robót.....	9
7 Obmiar robót.....	9
8 Odbiór robót.....	9
9 Rozliczenie robót.....	9
10 Dokumenty odniesienia.....	9

1 Wstęp.

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót posadzkarskich na podstawie gotowego projektu p.n. „Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Zbietce wraz z przebudową i dobudową sanitariatów”.

1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1 w ramach realizacji inwestycji. .

1.3 Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek dla obiektów budownictwa ogólnego.

W zakres tych robót wchodzi:

- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki,
- kładzenie płytek na posadzkach,
- wykonanie cokolików na ścianach wewnętrznych,
- licowanie schodów zewnętrznych płytkami gresowymi,
- zakres robót wg przedmiaru robót i opisu przedmiotu zamówienia.

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

2 Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

2.1 Podkład podłogowy.

Wymagania techniczne (wg PN-EN 13813:2003):

- W pomieszczeniach mokrych- dopuszczony do pomieszczeń mokrych.
- Grubość warstwy: min. 4cm, max. 8cm.
- Reakcja na ogień: A1_{fl},
- Wydzielanie substancji korozyjnych: CT,
- Wytrzymałość na ściskanie: C20 ($\geq 20,0$ N/mm²),
- Wytrzymałość na zginanie: F4 ($\geq 4,0$ N/mm²).

2.2 Płytki ceramiczne- posadzki wewnętrzne.

Wymagania dla płytek ceramicznych:

- kolor: uzgodniony z Zamawiającym,
- faktura: uzgodniona z Zamawiającym,
- wymiary: 33x33 cm,
- ścieralność: klasa V,
- nasiąkliwość: grupa I (<3%),
- antypoślizgowość: R9,
- mrozoodporność: mrozoodporne.

2.3 Płytki ceramiczne- cokoliki ścienne.

Wg pkt. 2.1.

2.4 Płytki ceramiczne- schody zewnętrzne.

Wymagania dla płytek ceramicznych:

- kolor: uzgodniony z Zamawiającym,
- faktura: uzgodniona z Zamawiającym,
- wymiary: 33x33 cm,
- ścieralność: klasa ,V
- nasiąkliwość: grupa I (<3%),
- mrozoodporność: mrozoodporne,
- antypoślizgowość: R11.

2.5 Klej do płytek.

Wymagania techniczne (wg PN-EN EN 12004:2007):

- Przyczepność przy rozciąganiu:
 - początkowa- $C2TES1 \geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
 - po starzeniu termicznym- $C2TES1 \geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
 - po zanurzeniu w wodzie- $C2TES1 \geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
 - po cyklach zamrażania i rozmrażania- $C2TES1 \geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Czas otwarty – przyczepność po czasie otwartym nie krótszym niż 30 minut- $C2TES1 \geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Spływ- $C2TES1 \leq 0,5 \text{ mm}$
- mrodoodporność- mrozoodporny
- Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 A2 – s1, d0 A2_{fl} – s1

2.6 Zaprawa do spoinowania.

Wymagania techniczne (wg PN - EN 13888:2010):

- Klasa: CG2 WA.
- Wytrzymałość na zginanie w warunkach suchych i po cyklach zamrażania i rozmrażania: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$.
- Wytrzymałość na ściskanie w warunkach suchych i po cyklach zamrażania i rozmrażania: $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$.
- Skurcz: $\leq 2 \text{ mm/m}$.
- Odporność na ścieranie: $\leq 1000 \text{ mm}^3$.
- Absorpcja wody – po 30 min. : $\leq 2 \text{ g}$.
- Absorpcja wody – po 240 min.: $\leq 5 \text{ g}$.

3 Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

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

4 Transport.

SST B.13 POSADZKI

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności i szkodliwymi wpływami atmosferycznymi.

Transport materiałów może zostać określony w instrukcji przez Producenta dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

Załadunek jak i wyładunek materiałów musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach posadzkarskich.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

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

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5 Wykonanie robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

5.1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

- Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, sposób przygotowania podłoża wg wytycznych Producenta.
- Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń.
- Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.
- Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.
- Dylatacje:
 - Wylewkę należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania profilem dylatacyjnym. Wielkość pól roboczych określić wg wytycznych producenta jednak nie więcej niż 36 m².
 - W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie.
 - Jeżeli proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe.
 - Dylatacje wykonać również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych.
 - Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.
- Przygotowanie zaprawy wg wytycznych Producenta.
- Wylewanie masy:
 - Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z technologią robot podłogowych.
 - Zastosować listwy kierunkowe w celu uzyskania równych powierzchni. Listwy powinny być tak osadzone, aby grubość wylewki odpowiadała założonej wielkości i w żadnym miejscu nie była mniejsza od wartości minimalnej, przyjętej dla danego układu konstrukcyjnego.
 - W celu zagęszczenia masy oraz dokładniejszego jej rozprowadzenia należy zastosować wibrowanie łatami lub ubijanie pacą.

SST B.13 POSADZKI

- Nadmiar zaprawy ściągać po listwach ruchem zygzakowatym.
- Przed przystąpieniem do prac, w polu aplikacji należy wyznaczyć przyszłą grubość podkładu.
- Oznaczenia poziomu dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych.
- Przygotowaną masę rozkładać równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw.
- Wysychanie i pielęgnacja podkładu:
 - Świeżo wylany podkład należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza i przeciągami.
 - W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią.
 - Użytkowanie wylewki (wchodzenie na nią) określić na podstawie wytycznych Producenta jednak nie szybciej niż po ok. 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach.
- Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem.
- Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

5.2 Kładzenie płytek.

Przygotowanie podłoża.

Podłoże powinno być:

- stabilne- dostatecznie sztywne i odpowiednio długo sezonowane,
- czas sezonowania podłoża wg wytycznych Producenta,
- suche- wolne od kałuż,
- równe- maksymalna grubość kleju to 10 mm,
- oczyszczone- z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej,
- podłoże pokryte glonami, grzybami itp, należy oczyścić stosownym preparatem,
- zagruntowane.

Przygotowanie kleju.

Wg wytycznych Producenta.

Nanoszenie kleju.

- Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

Przyklejanie płytki.

Po rozprowadzeniu na podłożu klej zachowuje swoje właściwości przez ograniczony czas (w zależności od parametrów

podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (po dociśnięciu płytki powierzchnia jej styku z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa- min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita.

Korygowanie położenia płytki.

Położenie płytki można delikatnie korygować przez ok. 10 minut od momentu jej dociśnięcia.

5.3 Fugowanie.

Przygotowanie podłoża.

- Szczeliny między płytkami należy starannie oczyścić. Powinny być one jednakowej głębokości - w trakcie układania płytek trzeba na bieżąco usuwać z nich nadmiar kleju.
- Spoinowanie można rozpocząć dopiero po stwardnieniu kleju, nie wcześniej niż po 24 godzinach od przyklejenia płytek.
- Bezpośrednio przed przystąpieniem do fugowania powierzchnię płytek należy oczyścić wilgotną gąbką, a także lekko zwilżyć same spoiny (zwłaszcza gdy klej całkowicie wysychł lub – w przypadku remontów – w miejscach po starej fudze).

Przygotowanie fugi.

Wg wytycznych Producenta.

Spoinowanie.

Masę należy wprowadzać głęboko i szczelnie w spoiny za pomocą gumowej pacy. Pacę trzeba prowadzić w kierunku ukośnym do krawędzi płytek, trzymając ją pod kątem ok. 45° w stosunku do powierzchni okładziny.

Czyszczenie.

- Czyszczenie składa się z dwóch etapów: mycia wstępnego i mycia końcowego.
- Mycie wstępne:
 - Po zmatowieniu fugi (ok. 30 minut) całą powierzchnię należy zmyć wilgotną gąbką.
 - Spoiny o intensywnych kolorach należy dodatkowo zwilżyć dużą ilością wody i pozostawić do wyschnięcia.
- Mycie końcowe.
 - Można wykonać po ok. 3 godzinach. Polega ono na ponownym umyciu powierzchni wilgotną gąbką.

Użytkowanie okładziny.

- Lekki ruch pieszcy możliwy nie wcześniej niż ok. 3 godzinach od fugowania.
- Pełne obciążanie zafugowanej powierzchni może nastąpić po ok. 24 godzinach.

6 Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

- odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m,
- powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łata przykładana w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5 mm,
- odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

7 Obmiar robót.

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych z natury pomiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej specyfikacji i projekcie.

Jednostkami obmiaru są:

- dla podkładów pod posadzki: [m²],
- dla posadzek: [m²],
- dla cokołów: [m].

8 Odbiór robót.

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót częściowych, końcowych i zanikających. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

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

Odbiór należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

9 Rozliczenie robót.

Ogólne zasady dotyczące rozliczeń za wykonane prace podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera, mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10 Dokumenty odniesienia.

Dokumenty odniesienia podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

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