



Nr: 1547/06/16

Zadanie:
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Temat:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU
FILII PRZYCHODNI REJONOWEJ W ROPCZYCACH –
NIEDŹWIADA 10 POŁOŻONEGO
NA DZIAŁCE NR EWID. 63377 W NIEDŹWIADZIE
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.**

Jednostka ewidencyjna: 181503_Ropczyce – obszar wiejski
Obręb: 0006 Niedźwiada
Nr działki: 6377

Inwestor: Powiat Ropczycko- Sędziszowski
ul. Konopnickiej 5
39-100 Ropczyce.

Opracowali:
mgr inż. Mariusz CZYSZEK konstrukcja nr upr. 1384/94 [SLK/BO/3142/01]
inż. Paulina BĄK

Gliwice, lipiec 2016r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

SPIS TREŚCI

1.	CZEŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	4
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	4
1.4.	Określenia podstawowe.....	4
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
1.5.1.	Dokumentacja.....	4
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	4
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	4
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	4
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	4
1.5.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	5
1.5.7.	Ogrodzenia.....	5
1.5.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	5
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH....	5
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	5
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	5
2.3.	Transport materiałów.....	5
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	5
2.4.1.	Podkład z zaprawy cementowej.....	5
2.4.2.	Płytki gresowe nieszkliwione podłogowe.....	5
2.4.3.	Płytki gresowe szkliwione podłogowe.....	6
2.4.4.	Płytki gresowe szkliwione podłogowe.....	6
2.4.5.	Elastyczny klej do płytek ceramicznych.....	6
2.4.6.	Zaprawa elastyczna do spoinowania płytek ceramicznych.....	7
2.4.7.	Wykładzina podłogowa z tworzywa sztucznego.....	7
2.4.8.	Masa wygładzająca pod wykładziny z tworzyw sztucznych.....	7
2.4.9.	Panele podłogowe.....	8
2.4.10.	Płynna folia uszczelniająca pod okładziny ceramiczne.....	8
2.4.11.	Taśmy uszczelniające naroża.....	8
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	8
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	8
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	8
5.2.	Wykonanie Robót.....	9
5.2.1.	Wykonanie podkładu z zaprawy cementowej.....	9
5.2.2.	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych pod okładzinami ceramicznymi.....	9
5.2.3.	Wykonanie posadzek z płytek podłogowych.....	9
5.2.4.	Spoinowanie posadzek z płytek ceramicznych.....	10
5.2.5.	Wykonanie posadzek z wykładzin podłogowych.....	11
5.2.6.	Wykonanie posadzki z paneli podłogowych.....	11
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	11
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	11
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	11

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.	12
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANÝCH.	12
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.	12
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.	12
8.3.	Odbiór częściowy.	12
8.4.	Odbiór końcowy.	12
8.5.	Odbiór podkładów i posadzek.	12
8.5.1.	Odbiór materiałów.	12
8.5.2.	Odbiory międzyfazowe.	12
8.5.3.	Odbiór podkładu i warstwy wyrównawczej.	13
8.5.4.	Odbiór posadzek cementowych.	13
8.5.5.	Sprawdzenie warunków przystąpienia do Robót.	13
8.5.6.	Odbiór końcowy Robót podłogowych.	14
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	14
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.	14
10.1.	Dokumentacja projektowa.	14
10.2.	Dokumenty związane.	14

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii w płynie,
- Wykonanie posadzki z płytek gresowych,
- Wykonanie cokoлика z płytek gresowych,
- Wyrównanie podłoża skuciu istniejących posadzek,
- Wyrównanie podłoża pod wykładzinę z tworzyw sztucznych,
- Wykonanie posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych,
- Ułożenie podkładów pod panele podłogowe,
- Ułożenie posadzki z paneli podłogowych,

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. Podkład z zaprawy cementowej.

Marka zaprawy – M 8,

Grubość podkładu – 5cm;

2.4.2. Płytki gresowe nieszkliwione podłogowe.

Wymiar nominalny – 30x30 cm i 10cm x 30cm (cokolik)

Grubość płytek – 8mm;

Klasa antypoślizgowości – R10

Rodzaj powierzchni – matowa

Kolor – grafitowa

Nasiąkliwość wodna [%]	PN-EN ISO 10545-3	0,1
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	PN-EN ISO 10545-4	min. 40
Siła łamiąca [N]	PN-EN ISO 10545-4	min. 1800
Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	PN-EN ISO 10545-8	<9
Mrozoodporność	PN-EN ISO 10545-12	Mrozoodporne
Odporność na ścieranie wgłębne (mm^3)	PN-EN ISO 10545-6	max 130
Odporność na płamienie	PN EN ISO 10545-14	klasa 3-5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

2.4.3. Płytki gresowe szklione podłogowe.

Wymiar nominalny – 30x30 cm i 10cm x 30cm (cokolik);
Grubość płytek – 8mm;
Klasa antypoślizgowości – R9
Rodzaj powierzchni – matowa

Nasiąkliwość wodna [%]	PN-EN ISO 10545-3	0,1
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	PN-EN ISO 10545-4	min. 40
Siła łamiąca [N]	PN-EN ISO 10545-4	min. 1800
Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	PN-EN ISO 10545-8	<9
Mrozoodporność	PN-EN ISO 10545-12	Mrozoodporne
Odporność na ścieranie	PN-EN ISO 10545-7	Klasa 4
Odporność na płamienie	PN EN ISO 10545-14	klasa 5

2.4.4. Płytki gresowe szklione podłogowe.

Wymiar nominalny – 30x30 cm i 10cm x 30cm (cokolik)
Grubość płytek – 8mm;
Klasa antypoślizgowości – R11,
Kolor – piaskowy,
Rodzaj powierzchni – matowa,

Nasiąkliwość wodna [%]	PN-EN ISO 10545-3	0,1
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	PN-EN ISO 10545-4	min. 40
Siła łamiąca [N]	PN-EN ISO 10545-4	min. 1800
Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	PN-EN ISO 10545-8	<9
Mrozoodporność	PN-EN ISO 10545-12	Mrozoodporne
Odporność na ścieranie	PN-EN ISO 10545-7	Klasa 5
Odporność na płamienie	PN EN ISO 10545-14	klasa 5

2.4.5. Elastyczny klej do płytek ceramicznych.

Klasyfikacja	C2 TE S1 wg PN-EN 12004
Grubość warstwy kleju	Od 3 do 6 mm
Temp. stosowania	Od +5°C
Czas użycia	Ok. 3 godziny
Czas otwarty	Ok. 30 minut

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

2.4.6. Zaprawa elastyczna do spoinowania płytek ceramicznych.

Baza materiałowa	cement, pigmenty, przetworzone, wysokowartościowe wypełniacze, tworzywa sztuczne i dodatki
Konsystencja	proszkowa
Barwa	Jasnoszara
Grubość warstwy kleju	Od 2 do 20mm
Temp. stosowania	Od +5°C do +30°C

2.4.7. Wykładzina podłogowa z tworzywa sztucznego.

Grubość całkowita	EN 428	2mm
Grubość warstwy wierzchniej	EN 429	2mm
Klasyfikacja	ISO 10787 (EN 685)	34/43
Typ wykładziny	ISO 10581	Homogeniczna winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką. Typ I.
Waga całkowita	EN 430	2500g/m ²
Wgniecenie resztkowe	EN 433	≤0,10mm
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Bfls1
Stabilność wymiarów	EN 434	≤0,40%
Oddziaływanie kółek krzeseł	EN 425	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	Bardzo dobra
Odporność przeciw grzybom i bakteriom	IOS 846: część C	Dobra, nie sprzyja wzrostowi
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Forma	EN 426	Rolki

2.4.8. Masa wygładzająca pod wykładziny z tworzyw sztucznych.

Wg PN-EN 13813 *Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Materiały -- Właściwości i wymagania*
Cementowa masa samopoziomująca.

Klasa	CT-C30-F7
Grubość warstwy	1-10mm
Nakładanie	Wylewanie ręczne lub pompą
Reakcja na ogień	Klasa A2fl-s1
Wytrzymałość na ściskanie	C30
Wytrzymałość na zginanie	F7
Wydzielenie substancji korozyjnych	CT

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

2.4.9. Panele podłogowe.

Wg PN-EN 13329 *Laminowane pokrycia podłogowe -- Elementy z warstwą użytkową na bazie aminoplastycznych termoutwardzalnych żywic -- Specyfikacje, wymagania i metody badań*

Klasa ścieralności	AC4
Grubość całkowita	9mm
Typ	1-lamelowy
Klasa przeznaczenia	31
Akcesoria dodatkowe	Listwy przypodłogowe z PVC w kolorze paneli

2.4.10. Płynna folia uszczelniająca pod okładziny ceramiczne.

Baza:	dyspersja tworzyw sztucznych
Barwa:	jasnoszara, brunatna
Konsystencja:	Półpłynna
Gęstość:	ok. 1,6kg/dm ³
Sposób nanoszenia:	wałkiem lub pędzlem
Czas wysychania:	ok. 10 do 15 godzin
Wymagane procesy robocze:	2 do 3
Wykonanie okładziny ceramicznej:	pod całkowitym wyschnięciu

2.4.11. Taśmy uszczelniające naroża.

Baza:	specjalny elastomer
Odporność chemiczna na:	roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, alkalia,
Szerokość	12cm

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie Robót.

5.2.1. Wykonanie podkładu z zaprawy cementowej.

- Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu, co najmniej 3 dni po wykonaniu nie powinna być niższa niż 5°C;
- Zaprawę cementową należy układać między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem mechanicznego zagęszczania z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem powierzchni;
- Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą lub pochyloną zgonie z ustalonym spadkiem.
- Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 5mm.
- Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej lub pochylonej nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.
- Podkłady zbrojone należy wykonywać w dwóch warstwach – najpierw warstwę o grubości równej połowie grubości podkładu a po ułożeniu zbrojenia – uzupełnienie zaprawą cementową do pełnej grubości podkładu;
- W świeżym podkładzie cementowym należy wykonać szczeliny przeciw skurczowe. Rozstaw szczelin nie powinien przekraczać 6,0m a w korytarzach 2÷2,5 – krotnej szerokości, jeśli w projekcie nie ustalono inaczej.
- W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez przykrycie folią polietylenową.
- Podkład cementowy powinien być zbrojony siatkami stalowymi wg zaleceń Dokumentacji Projektowej i umieszczonymi w środku grubości podkładu.

5.2.2. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych pod okładzinami ceramicznymi.

- Podłoże pod folię izolacyjną powinno być nośne, tzn. mocne, stabilne i oczyszczone z kurzu, brudu itp.
- Podłoża chłonne zaleca się zagruntować emulsją gruntującą właściwą dla materiału. Podłoża pyliste lub wykonane z materiałów gipsowych bądź pochodnych należy przeszlifować i odpylić.
- Po przygotowaniu podłoża nakładać folię w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę nanosić pędzlem lub wałkiem.
- Nanoszenie drugiej warstwy można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy (po ok. 3 godzinach).
- Uszczelnienia naroży i szczelin dylatacyjnych należy wykonywać poprzez wklejenie taśm uszczelniających z pkt. 2.4.8
- Powierzchnie uszczelnione należy chronić przez około 3 dni przed działaniem wody pod ciśnieniem. Powstałą po związaniu powłokę należy chronić przed uszkodzeniami przez naniesienie na nią tynku lub okładziny.

5.2.3. Wykonanie posadzek z płytek podłogowych.

- Do wykonania posadzek z płytek można przystąpić po zakończeniu robót tynkarskich oraz instalacyjnych.
- W pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki z płytek podłogowych temperatura powietrza nie powinna być niższa niż 5°C. Temperaturę tę należy zapewnić, na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania zaprawy klejowej.
- Istniejące podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

- Warstwę zaprawy klejącej nanieść na podłoże za pomocą gładkiej pacy stalowej a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku) używając pacy zębatej.
- Po rozprowadzeniu zaprawy należy przyłożyć płytkę i dokładnie docisnąć do podłoża. Zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita (pełne posadzenie).
- Użytkowanie posadzki lub fugowanie okładziny można rozpocząć po stwardnieniu zaprawy, nie wcześniej jednak niż po 24 godzinach od przyklejenia płytek.
- Dylatacje i spoiny przyłączeniowe wypełnić trwale elastyczną jednoskładnikową masą na bazie silikonowo – kauczukowej.
- Powierzchnia posadzki powinna być równa i stanowić płaszczyznę poziomą albo o określonym spadku. Nierówności powierzchni mierzone jako prześwity między dwumetrową łatą a posadzką nie powinny wynosić więcej niż 5mm na całej długości łaty. Dopuszczalne odchylenia posadzki od płaszczyzny poziomej lub ustalonego spadku nie powinny być większe niż $\pm 5\text{mm}$ na całej długości lub szerokości posadzki.

5.2.4. Spoinowanie posadzek z płytek ceramicznych

- Do czystego naczynia do mieszania nalać wodę zarobową, dodać zaprawę i wymieszać za pomocą odpowiedniego urządzenia (do mieszania) w postaci nasadki na wiertarkę do uzyskania plastycznej zaprawy bez grudek.
- Po upływie ok. 3 minut czasu dojrzewania ponownie zamieszać.
- Wypełnić szczeliny za pomocą gumowej packi do spoinowania i pozostawić do momentu wstępnego związania. Ewentualnie wyrównać zaprawą jeszcze raz do lica.
- Po wstępnym związaniu (test palcem) przemyć lekko wilgotną stabilną gąbką lub pacą z gąbką.
- Po wyschnięciu usunąć pozostałe zacieki z okładziny za pomocą lekko wilgotnej gąbki.
- Nie używać zaprawy do spoinowania przy temperaturze podłoża poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ lub powyżej $+25^{\circ}\text{C}$ oraz w przypadku narażenia na oddziaływanie cieplne, wilgoci lub przeciągu. Wyższe temperatury skracają, niższe temperatury wydłużają czas użycia.
- Świeżo spoinowane okładziny na zewnątrz należy zabezpieczyć przed promieniami słonecznymi oraz silnymi przeciągami poprzez nakrycie folią.
- Dla uzyskania optymalnej hydratacji zaprawy do spoinowania, zwłaszcza w przypadku niechłonnych płytek i podłoży, należy utrzymywać spoiny w dobrym nawilżeniu przez spryskiwanie wodą.
- W przypadku, jeśli po wyschnięciu na okładzinie ceramicznej pozostaną białe zacieki, można je usunąć po 2 - 3 dniach za pomocą środka do usuwania zacieków. Wcześniej dokładnie zmoczyć spoiny i okładzinę.
- W przypadku spoinowania antypoślizgowych lub chropowatych okładzin podłogowych należy usunąć starannie zacieki jeszcze przed utwardzeniem (wykonać spoinowanie próbne oraz próbne czyszczenie).
- Przed spoinowaniem zabezpieczyć obrzeżne szczeliny łączące oraz szczeliny dylatacyjne poprzez wetknięcie pasków styroporowych lub profili z gąbki. Przed

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

spoinowaniem elastycznym usunąć paski ochronne.

- W obrębie jednego obiektu używać w miarę możliwości wyłącznie zaprawy do spoinowania o tym samym numerze partii.
- Przed stosowaniem agresywnych środków czyszczących do powierzchni okładziny, fugi gruntownie zwilżyć wodą. Po czyszczeniu okładziny całą powierzchnię gruntownie zmyć dużą ilością wody.
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą lub suchą mieszanką.
- Bezpośrednio po użyciu oczyścić narzędzia wodą. Po zaschnięciu resztki produktu można usunąć tylko mechanicznie.

5.2.5. Wykonanie posadzek z wykładzin podłogowych.

- Przy wykonywaniu posadzek wykładzin podłogowych należy stosować zalecenia określone w instrukcji producenta,
- Przed instalacją wykładzina powinna przyjąć temperaturę pomieszczenia (nie niższa niż 18°C). Dopiero wtedy przyciąć arkusze wykładziny. W miarę możliwości rozłożyć na płaskim podłożu, by materiał, pozbył się naprężeń i przyjął temperaturę pomieszczenia. Jest to szczególnie istotne w przypadku dłuższych arkuszy. Należy unikać marszczenia i zaginania materiału, gdyż może to doprowadzić do nieodwracalnych zmian.
- Używać należy tylko klejów przeznaczonych do wykładzin winylowych.
- Arkusze wykładziny należy łączyć termicznie przy pomocy sznura spawalniczego.
- Długość arkuszy powinna przewyższać długość pomieszczenia, oznaczyć środek arkusza oraz środek podłoża prostopadłymi osiami. Ułatwi to ułożenie arkusza we właściwej pozycji.
- Nie należy przesuwac ciężkich przedmiotów wyposażenia bezpośrednio po wykładzinie - powierzchnię wykładziny należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

5.2.6. Wykonanie posadzki z paneli podłogowych.

- Na posadzce ułożyć podkład piankowy pod panele podłogowe.
- Panele łączyć bezklejowo i układać mijankowo, tzn. tak aby połączenia krótszych boków nie wypadały w jednej linii.
- W miejscu połączenia posadzki z ścianą zamontować listwy przypodłogowe w tym samym kolorze. Listwy mocować na kołki montażowe do ściany.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1m² powierzchni posadzek.

7.2.Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1.Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2.Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór częściowy.

W czasie wykonywania odbioru częściowego należy określić:

- Sposób kontroli poprawności wykonania, np. szczegółowe oględziny wyniku kontrolnych robót i porównanie ich z Dokumentacją Projektową, kontrola wprowadzonych zmian do Dokumentacji wg zapisów w Dzienniku Budowy, kontrola użytych materiałów.

8.4. Odbiór końcowy.

Po zakończeniu całości Robót powinien być dokonany odbiór końcowy polegający na sprawdzeniu zgodności wykonanych Robót z Dokumentacją Techniczną, ST oraz z uwzględnieniem:

- zapisów w dzienniku budowy,
- protokół odbiorów częściowych,
- wyników sprawdzenia jakości wykonanych robót.

Podczas wykonywania odbioru końcowego należy:

- Wykonać pomiary sprawdzające i stwierdzić prawidłowość wykonania zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Po przeprowadzeniu odbioru końcowego należy sporządzić Protokół Odbioru.

8.5.Odbiór podkładów i posadzek.

8.5.1. Odbiór materiałów.

- Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę.
- Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm, atestów, aprobat.

8.5.2. Odbiory międzyfazowe.

- Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:
 - Po przygotowaniu podłoża lub podkładu.
 - Po wykonaniu poszczególnych warstw podłogi.
- Odbiór powinien obejmować:
 - Sprawdzenie materiałów;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

- Sprawdzenie wytrzymałości, równości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu;
- Sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej i dokładności jej wykonania;

8.5.3. Odbiór podkładu i warstwy wyrównawczej.

- Sprawdzenie równości podkładu przez przykładanie w dowolnych miejscach i kierunkach dwumetrowej łąty kontrolnej; odchylenia stanowiące prześwity między łątą i podkładem należy mierzyć z dokładnością do 1mm
- Sprawdzenie odchyleń od płaszczyzny poziomej lub określonej wyznaczonym spadkiem za pomocą dwumetrowej łąty kontrolnej i poziomicy; odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1mm;
- Sprawdzenie prawidłowości wykonania szczelin dylatacyjnych;

8.5.4. Odbiór posadzek cementowych.

- Sprawdzenie zgodności poprzez porównanie wykonanej posadzki z Dokumentacją Projektową.
- Sprawdzenie jednorodności struktury systemu na podstawie oceny wizualnej, powłoka powinna być o jednolitej barwie bez rys, spękań i pofałdowań.
- Sprawdzenie jednorodności faktury na podstawie oględzin.
- Sprawdzenie równości powierzchni posadzki na podstawie pomiaru łątą kontrolną o długości 2m. Maksymalny prześwit pomiędzy łątą a powierzchnią posadzki określa się na 5mm.
- Sprawdzenie przyczepności do podkładu przez opłukiwanie i oględziny. Powłoka nie powinna wydawać głuchych odgłosów.
- Sprawdzenie stopnia utwardzenia powłoki poprzez nacisk metalowym, owalnym przedmiotem na powierzchnię posadzki. Po zdjęciu obciążenia na powłoce nie mogą występować wgniecenia.
- Sprawdzenie wizualne wykonania dylatacji. Spoiny dylatacyjne powinny mieć jednakową szerokość a masa dylatacyjna powinna wypełniać przestrzeń między polami posadzki.
- Sprawdzenie wykonania cokołów przyściennych na podstawie oględzin. Prawidłowo wykonany cokół powinien mieć gładką powierzchnię, bez wyczuwalnych ręką zadziórów o profilu zgodnym z detalem załączonym w Dokumentacji Projektowej.
- Sprawdzenie na podstawie oględzin wykonania styku na połączeniu posadzki z cokołem. Styk może być widoczny w postaci linii prostej, bez wyczuwalnych ręką zadziórów i uskoków na powierzchni.
- Sprawdzenie na podstawie oględzin wykonania styków roboczych na połączeniach poszczególnych etapów posadzki. Styk może być widoczny w postaci linii prostej, bez wyczuwalnych ręką zadziórów i uskoków powierzchni.
- Sprawdzenie ewentualnych spadków poprzez polanie posadzki wodą. Na powierzchni posadzki nie mogą być widoczne zastoiny. Kontrola spadków może być przeprowadzona po siedmiu dniach dojrzewania posadzki.

8.5.5. Sprawdzenie warunków przystąpienia do Robót.

- Przed przystąpieniem do wykonywania Robót należy sprawdzić:
 - Temperaturę pomieszczeń;
 - Wilgotność względną powietrza;
- Wyniki pomiarów powinny być wpisane do Dziennika Budowy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 9. PODŁOGI I POSADZKI.

8.5.6. Odbiór końcowy Robót podłogowych.

- Sprawdzenia zgodności z Dokumentacją Projektową, ST powinny być przeprowadzane przez porównanie wykonanych warstw z PT, ST oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin.
- Sprawdzenie jakości użytych materiałów powinno być dokonane jak wg pkt 8.5.1.
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych) należy przeprowadzać na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy europejskie (EN), polskie (PN) i branżowe (BN).

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- Microsoft WORD

- Certyfikat legalności nr X08-19081

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione