

Inwestor: „Szpital Wielkopolski” Sp. z o. o.
Ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

Temat: BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITALA
PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM

Adres: ul. Adama Wrzoska,
60-663 Poznań,
dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Golęcin,
jedn. ewid. Poznań

Część / Branża: SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
- OBIEKTY KUBATUROWE
SST B-06 POSADZKI I PODŁOGI

**Kategoria obiektu
budowlanego:** XI, XXII, XXIV, XXV, XXVI, XXIX, XXX

**Kody Wspólnego
Słownika Zamówień** KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG.....CPV 45432100-5

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr projektu: IBG-P/159/16

Tom: IV

Część: VII - Branża architektoniczna i konstrukcyjna

Projektant: mgr inż. arch. Karolina Dambek
upr. nr PO/KK/156/2007
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Jan Stańczak
upr. nr 3350/Gd/88
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. arch. Joanna Romaniec
upr. nr W/25/2009
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Konrad Trębski
upr. nr 59/LOOKK/2015
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – SST B-06. POSADZKI I PODŁOGI

Zawartość:

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres robot objętych ST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robot

2. Materiały

- 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów
- 2.2. Wymagania szczegółowe
- 2.3. Materiały dla wykonania warstw wyrównawczych pod posadzki
- 2.4. Materiały dla posadzek betonowych
- 2.5. Materiały dla posadzek z wykładzin
- 2.6. Środki gruntujące i akcesoria

3. Sprzęt

- 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu
- 3.2. Sprzęt do wykonania robot

4. Transport

- 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu
- 4.2. Transport materiałów

5. Wykonanie robót

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robot
- 5.2. Przygotowanie podłoża
- 5.3. Pielęgnacja podłoży
- 5.4. Wykonanie posadzek
- 5.5. Wykonanie podłóg

6. Kontrola jakości robót

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robot
- 6.2. Kontrola jakości
- 6.3. Ocena wyników badań

7. Obmiar robót

- 7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robot
- 7.2. Jednostka obmiarowa

8. Odbiór robót

- 8.1. Ogólne zasady odbioru robot
- 8.2. Rodzaje odbiorów

9. Podstawa płatności

- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
- 9.2. Cena jednostki obmiarowej

10. Przepisy związane

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – SST B-06. POSADZKI I PODŁOGI

KOD 45432100-5

Kładzenie i wykładanie podłóg

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót obiektów kubaturowych, wchodzących w zakres BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITALA PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1., zgodnie ze Specyfikacją OST 00. - „Wymagania Ogólne”
Specyfikację techniczną należy rozpatrywać łącznie z Załącznikiem nr 1 – Charakterystyka energetyczna, Załącznikiem nr 2– Wytycznymi akustycznymi do opisu technicznego projektu wykonawczego architektury.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek betonowych w pomieszczeniach budynku.

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac posadzkarskich są:

- wykonanie warstw wyrównawczych z zaprawy cementowej, pod posadzki
- wykonanie posadzek epoksydowych, impregnująco-uszczelniających wraz z cokolikami
- wykonanie wylewek samopoziomujących pod posadzki z wykładzin
- wykonanie podłóg z wykładzin z tworzywa sztucznego: homogenicznych, heterogenicznych, antyelektrostatycznych i antypoślizgowych, wraz z cokolikami

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac posadzkarskich są:

- zbrojenie siatką stalową warstw wyrównawczych pod posadzki
- wykonanie i wypełnienie szczelin dylatacyjnych posadzek
- zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

Posadzka - wykładzina stanowiąca wierzchnią warstwę podłogi i będąca jej zewnętrznym wykończeniem.

Podłoże - element konstrukcji budowlanej, na którym układa się warstwy podłogi

Warstwa wyrównawcza – warstwa wykonana w celu wyeliminowania nierówności lub różnic poziomów powierzchni podłoża

Warstwa wygładzająca – cienka warstwa wykonana dla uzyskania gładkiej powierzchni podłoża

Warstwa gruntująca - powłoka wzmacniająca i uszczelniająca podłoże oraz zwiększająca przyczepność powłoki ochronnej

Posadzka z żywic syntetycznych – warstwa użytkowa podłogi wykonana z kompozycji zawierającej spoiwo (żywicę epoksydową lub/i poliuretanową), utwardzacz, wypełniacze, pigmenty i dodatki.

Posadzka wylewana – sztywna lub elastyczna warstwa użytkowa podłogi o grubości rzędu 1-4mm wykonywana z dwu lub trójskładnikowej kompozycji żywicznej

Podkład betonowy – warstwa konstrukcyjna podłogi, na której wykonuje się posadzkę żywiczną.

Jastrych cementowy - bezspoinowy podkład podłogowy z jednolitej warstwy zaprawy cementowej wykonany z mieszaniny, która w trakcie układania ma konsystencję sypką, plastyczną lub ciekłą, a po upływie określonego czasu twardnieje.

Dylatacje – szczeliny pozwalające na wzajemne przemieszczanie pól podkładu lub konstrukcji podłogi w stosunku do otaczającej konstrukcji budynku

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

Wilgotność – dopuszczalna wilgotność mierzona metodą elektroniczną: dla podłoża cementowego 3%, anhydrytowego lub gipsowego – 1,5%, zaś mierzona hydrometrem CM to dla podłoża cementowego 2%, anhydrytowego lub gipsowego – 0,5%,

Równość – dopuszczalna nierówność podłoża po przyłożeniu dwumetrowej łaty w dowolnym kierunku nie powinna być większa niż 2 mm (prześwit),

Wytrzymałość – wytrzymałość na ściskanie podkładów mineralnych powinna wynosić nie mniej niż 3 Mpa – bez pomiarów laboratoryjnych można to tylko orientacyjnie sprawdzić zarysowując posadzkę gwoździem albo kupując odpowiedni rysik z opisem jego stosowania.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.5

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 2.1.

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo:
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby niepodlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.
- dodatkowo oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia, daty produkcji.

2.3. Materiały dla wykonania warstw wyrównawczych pod posadzki

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu warstw wyrównawczych, objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną są:

- wylewka betonowa
- folia PE – na warstwę poślizgową
- siatka zbrojąca stalowa

2.4. Materiały dla posadzek

Podłoże pod posadzki na gruncie należy przygotować poprzez zastosowanie warstwy kruszywa niespoistego, np. pospółki i doprowadzenie podłoża do parametrów minimum. $E_2 > 120 \text{ MPa}$, $E_1/E_2 < 2,0$.

POSADZKI NA GRUNCIE

PG1 – pomieszczenia ogólne

Obciążenie równomiernie rozłożone	5 kPa
Obciążenie punktowe	4 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 300 gr 13 cm 200 o naprężeniu ściskającym ≥ 200 kPa przy 10% odkształceniu względnym i obciążeniu użytkowym ≤ 60 kPa
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	tak
Grubość nośna	min 8 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	beton C20/25 zbrojony (włókna polimerowe $1,5\text{kg/m}^3$ + siatka zbrojeniowa dołem #6 AIIIIN 150/150mm, otulina 30mm)

PG1a – komunikacja i pomieszczenia obci one

Obciążenie równomiernie rozłożone	10 kPa
Obciążenie punktowe	10 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 300 gr 13 cm 200 o naprężeniu ściskającym ≥ 200 kPa przy 10% odkształceniu względnym i obciążeniu użytkowym ≤ 60 kPa
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	tak
Grubość nośna	min 15 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	beton C20/25 zbrojony (włókna polimerowe $1,5\text{kg/m}^3$ + siatka zbrojeniowa dołem #6 AIIIIN 150/150mm, otulina 30mm)

PG2 – pomieszczenia mokre

Obciążenie równomiernie rozłożone	5 kPa
Obciążenie punktowe	4 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 300 gr 13 cm 200 o naprężeniu ściskającym ≥ 200 kPa przy 10% odkształceniu względnym i obciążeniu użytkowym ≤ 60 kPa
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	tak
Grubość nośna	min 8 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	beton C20/25 zbrojony (włókna polimerowe $1,5\text{kg/m}^3$ + siatka zbrojeniowa #6 AIIIIN 150/150mm, otulina 30mm)

PG2a – pomieszczenia mokre obci one

Obciążenie równomiernie rozłożone	10 kPa
Obciążenie punktowe	10 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 300 gr 13 cm 200 o naprężeniu ściskającym ≥ 200 kPa przy 10% odkształceniu względnym i obciążeniu użytkowym ≤ 60 kPa
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	tak
Grubość nośna	min 15 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	beton C20/25 zbrojony (włókna polimerowe $1,5\text{kg/m}^3$ + siatka zbrojeniowa dołem #6 AIIIIN 150/150mm, otulina 30mm)

PG3 – pomieszczenia techniczne

Obciążenie równomiernie rozłożone	20 kPa
Obciążenie punktowe	20 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 300 gr 13 cm
Ogrzewanie podłogowe	nie
Spadki	tak

Grubość nośna	min 15 cm
Materiał	beton C20/25 zbrojony (włókna polimerowe 2,0kg/m ³ + siatka zbrojeniowa dołem i górą #8 AIIIIN 150/150mm, otulina 30mm)

PG4 – strefa dostaw

Obciążenie równomiernie rozłożone	15 kPa
Obciążenie punktowe	15 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 300 gr 6 cm
Ogrzewanie podłogowe	nie
Spadki	tak
Grubość nośna	min 15 cm
Materiał	beton C20/25 zbrojony (włókna polimerowe 2,0kg/m ³ + siatka zbrojeniowa dołem i górą #8 AIIIIN 150/150mm, otulina 30mm)

POSADZKI NA STROPACH

S1a – pomieszczenia ogólne (łó kowe) do 2kPa

Obciążenie równomiernie rozłożone	2 kPa
Obciążenie punktowe	2 kN
Warstwa izolacji termicznej	EPS 100 gr 2 cm + EPS T gr 2,5 cm
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	nie
Grubość nośna	5 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	jastrych anhydrytowy F7

S1b – komunikacja i pomieszczenia obci one do 5kPa przy skupionym 10kN

Obciążenie równomiernie rozłożone	5 kPa
Obciążenie punktowe	5 kN
Warstwa izolacji termicznej	EPS 100 gr 2 cm + EPS T gr 2,5 cm
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	nie
Grubość nośna	5 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	beton C25/30 zbrojony (włókna polimerowe 2,5kg/m ³ + siatka zbrojeniowa dołem #8 AIIIIN 150/150mm, otulina 25mm od poziomu izolacji termicznej, tj. 7mm nad rurkami ogrzewania podłogowego)

Rozwiązanie alternatywne

dla obciążenia skupionego do 4 kN (w zależności od wybranego przez Generalnego Wykonawcę sposobu transportu urządzeń, transportu urządzeń przed wykonaniem posadzek lub zastosowania indywidualnego zabezpieczenia posadzki na czas transportu):

Obciążenie równomiernie rozłożone	5 kPa
Obciążenie punktowe	4 kN
Warstwa izolacji termicznej	EPS 100 gr 2 cm + EPS T gr 2,5 cm
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	nie
Grubość nośna	5 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	jastrych anhydrytowy F7

S1c – pomieszczenia techniczne i inne obci one do 10kPa

Obciążenie równomiernie rozłożone	10 kPa
Obciążenie punktowe	10 kN
Warstwa izolacji termicznej	EPS 100 2 cm + EPS T 2,5 cm
Ogrzewanie podłogowe	nie
Spadki	nie

Grubość nośna	7 cm
Materiał	beton C25/30 zbrojony (włókna polimerowe 2,5kg/m ³ + siatka zbrojeniowa dotem #8 AIIIIN 100/100mm, otulina 25mm od poziomu izolacji termicznej, tj. 7mm nad rurkami ogrzewania podłogowego)

S2a – pomieszczenia mokre do 2kPa

Obciążenie równomiernie rozłożone	2 kPa
Obciążenie punktowe	2 kN
Warstwa izolacji termicznej	EPS 100 gr 2 cm + EPS T gr 2,5 cm
Ogrzewanie podłogowe	tak
Spadki	nie
Grubość nośna	5 cm (ogrzewanie osobno +2cm)
Materiał	jastrych cementowy klasy CT F5

S4a – ciepła sie (podjazd dla karetek)

Obciążenie równomiernie rozłożone	15 kPa
Obciążenie punktowe	15 kN
Warstwa izolacji termicznej	XPS 8 cm
Ogrzewanie podłogowe	nie
Spadki	tak
Grubość nośna	min 12 cm
Materiał	beton zbrojony (2 siatkami)

STROPODACH

DB2 – urz dzenia techniczne

Obciążenie równomiernie rozłożone	5 kPa
Obciążenie punktowe	10 kN
Warstwa izolacji termicznej	wełna mineralna 23cm + mata poliuretanowa 1,6cm
Ogrzewanie podłogowe	nie
Spadki	nie
Grubość nośna	10 cm
Materiał	beton zbrojony

Wykończenie posadzek – w zależności od przeznaczenia pomieszczeń: wykładzina kauczukowa, PCV terakota, posadzki techniczne, wykładziny antyelektrostatyczne, wykładzina akustyczna. Posadzki powinny być wykonane z materiałów trwałych, o powierzchniach gładkich, zmywalnych, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych stosowanych w szpitalach, o zróżnicowanych parametrach uwzględniających przeznaczenie i użytkowanie różnych pomieszczeń.

Wymagania techniczne dla wykładzin:

- bez spoinowy system połączenia,
- system łączów półokrągłych lub wyoblerń (min 10cm) przy ścianach
- pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 , 5 mm
- właściwości dopasowane do pomieszczeń i warunków użytkowania
- atest higieniczny
- atest przeciwpożarowy
- odporność na ścieranie
- odporność na użytkowanie - klasa 34/43

Kolorystyka wykonywanych posadzek według RAL - jasna, pastelowa dostosowana do aranżacji pomieszczeń. Wymaga się akcentowanie ciągów pieszych, piktogramów, informacji oraz zaleca się wykorzystanie elementów dekoracyjnych.

2.6. Środki gruntujące i akcesoria

2.6.1. Sznur do spawania wykładzin

Sznur do zgrzewania na gorąco wykładzin w kolorze dopasowanym do koloru spawanej wykładziny o średnicy określonej przez producenta dla danego systemu wykładzin

2.6.2. Kleje do wykładzin

- Klej do wykładzin PVC rekomendowany przez producenta
- Klej systemowy przewodzący z zastosowaniem przewodzących miedzianych pasków uziemiających, ściśle według wskazań producenta

Szczegóły według systemu i instrukcji producenta.

2.6.3. Listwa wyobleniowa

Listwa narożna 25mm x 25mm wypełniająca narożnik ściany z podłożem, na którą klejony jest cokół z wykładziny wywijany na ścianę. Wysokość cokołów zgodnie z dokumentacją podłogową.

Szczegóły według systemu i instrukcji producenta.

2.6.4. Roztwór do gruntowania

Dyspersyjny środek gruntujący przeznaczony do zagruntowania chłonnych lub nie chłonnych podłoży mineralnych przed zastosowaniem zaprawy wygładzającej. Szczegóły według systemu i instrukcji producenta

2.6.5. Masa wygładzająca

Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących), przeznaczonych pod wykładziny elastyczne. Szczegóły według systemu i instrukcji producenta.

2.6.6. Uziemianie wykładzin

Wykładziny antyelektrostatyczne (przewodzące) montuje się z użyciem taśm miedzianych. Wykonawca może zastosować inne materiały pod warunkiem uzyskania akceptacji Projektanta i inżyniera. Zastosowane materiały muszą posiadać Aprobata techniczną ITB lub deklarację zgodności z odpowiednim dokumentem dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie oraz spełniać wymagania niniejszej Specyfikacji Technicznej

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 3.1.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Prace należy wykonać ręcznie przy użyciu sprzętu wskazanego przez Producenta stosowanego materiału.

Mieszarki do zapraw, wciągarki mechaniczne i wyciągi budowlane do pionowego transportu zapraw, listwy i łąty wibracyjne, zacieraczki mechaniczne talerzowe i łopatkowe, pompy do mieszanki betonowej.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 4.1.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 5.1.

Wykonawca rozpocznie prace posadzkowe po zakończeniu wszystkich prac konstrukcyjnych na danym obszarze robót, po zakończeniu wszystkich niezbędnych prac instalacyjnych, wykonaniu przebieć itp.

W przypadku wykonywania izolacji podposadzkowych Wykonawca wykona je zgodnie z wymogami SST B-07. Izolacje.

Wykonawca oczyści i zagruntuje wszystkie podłoża zgodnie z ich rodzajem.

Przed wykonaniem posadzek należy sprawdzić czy zostały wykonane zalecane spadki w podłożu. Nie należy wykonywać spadków przez zwiększenie lub zmniejszenie wymaganej grubości materiału podkładowego i gruntującego.

5.2. Przygotowanie podłoża

Powierzchnię należy wyrównać, a następnie oczyścić. Podłoża oddylać od ścian szczeliną szerokości 1cm wypełnioną styropianem.

5.3. Pielęgnacja podłoży

Pielęgnacja podłoży zgodna z karta katalogową producenta.

Podłoża przed rozpoczęciem prac powinny schnąć przez swobodny dostęp powietrza przez okres zgodny z kartą katalogową producenta.

5.4. Wykonanie posadzek i podłóg

Wykonanie posadzek nastąpi według uzgodnionych z Inspektorem technologii Producentów materiałów posadzkowych oraz uzgodnionych dla każdego rodzaju materiałów kryteriów technicznych wykonania robót.

5.4.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym lub gruntem specjalistycznym, z ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko, zabrojone siatką stalową oraz z wykonaniem i wypełnieniem szczelin dylatacyjnych. W pomieszczeniach z kratkami spustowymi, z ukształtowanymi spadkami do kratki

Warstwy wyrównawcze wykonane zgodnie z systemem lub metodą równoważną.

5.4.2. Posadzka betonowa

Wykonanie posadzek wylewanych należy przeprowadzić dokładnie z wymogami systemu, po uprzednim oczyszczeniu podłoża betonowego przygotowanego.

5.4.3. Wykonanie podłóg z wykładzin

Do wykonania podłóg z wykładziny można przystąpić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych wykończeniowych i izolacyjnych oraz po zakończeniu wszystkich robót instalacyjnych, łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych instalacji.

Podkład wykazujący usterki powierzchni powinien być wyrównany odpowiednią masą.

Przed przystąpieniem do układania wykładziny podkład należy starannie oczyścić i odkurzyć. Pozostałe aspekty montażu wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, zgodnie z systemem lub metodą równoważną.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów
- kontrolę jakości wykonania wylewek betonowych i cementowych zgodnie z kryteriami: odchylenie powierzchni od projektowanej płaszczyzny max. 3mm/2m i nie więcej niż 5mm na długości całego pomieszczenia,
- kontrolę ułożenia materiałów wykończeniowych według szczegółowych kryteriów dla różnych, wybranych rodzajów wykończenia.
- ocenę przygotowania podłoża:
- ocenę prawidłowości i dokładności wykonania posadzek i podłóg oraz prowadzenia prac zgodnie z wytycznymi producentów i normami
- sprawdzenie poziomu posadzek niwelatorem laserowym
- dopuszczalne odchyłki to 3mm na odcinku 2m

6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 7.1.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- dla wszystkich rodzajów posadzek i podłóg: 1m²
- dla cokołów przyściennych: 1mb

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 8.1.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie odbiorowe jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”

8.2. Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu (przygotowanie podłoży)
- odbiorowi wstępnemu
- odbiorowi końcowemu
- odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu)

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 9.1.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie płatności jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

przy wylewkach wyrównawczych:

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- przygotowanie stanowiska pracy
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie wylewek cementowych z nadaniem niezbędnych spadków
- wykonanie dylatacji obwodowych i w polach min. 6x6m
- usunięcie zanieczyszczeń wylewek
- uporządkowanie stanowiska pracy

przy wykonaniu podłoży betonowych

- dostawa materiałów i sprzętu
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie posadzki betonowej wraz z ewentualnym zbrojeniem
- wykonanie i wypełnienie szczelin dylatacyjnych
- usunięcie zabrudzeń i umycie posadzki
- oczyszczenie stanowiska pracy

przy wykładzinach

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- przygotowanie stanowiska pracy
- przygotowanie podłoża,
- rozłożenie i przycięcie wykładzin
- przyklejenie wykładzin do podłoża
- spawanie styków wykładzin sznurem
- przycięcie pasków wykładzin o szer. jak wys. cokołów i przyklejenie ich do ścian
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- 1.PN-EN 196-1:2006 Metody badania cementu, część 1: oznaczenie wytrzymałości.
- 2.PN-EN 196-3+A1:2011 Metody badania cementu, część 3: oznaczenie czasów wiązania i stałości objętości.
- 3.PN-EN 196-6:2011 Metody badania cementu, część 6: oznaczenie stopnia zmielenia.
- 4.PN-EN 197-1:2012 Cement, część 1: skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

5. PN-EN 197-2:2014-05 (wersja angielska) Cement, część 2: ocena zgodności
6. PN-EN 480-1:2014-12 (wersja angielska) Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań, część 1: beton wzorcowy i zaprawa wzorcowa do badania
7. PN-EN 480-2:2008 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań, część 2: oznaczenie czasu wiązania.
8. PN-EN 934-2+A1:2012 (wersja angielska) Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu, część 2: domieszki do betonu. Definicje, wymagania, zgodność, oznakowanie i etykietowanie.
9. PN-EN 206:2014-04 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
10. PN-B-19707:2013-10 Cement. Cement specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności.
11. PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
12. PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania. Materiały, właściwości i wymagania.
13. PN-EN ISO 24011:2012 (wersja angielska) Elastyczne pokrycia podłogowe. Specyfikacja dotycząca jednobarwnego i wzorzystego linoleum.
14. PN-EN ISO 10581:2014-02 (wersja angielska) Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu. Specyfikacja.
15. PN-EN ISO 24346:2012 (wersja angielska) Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczanie grubości całkowitej.
16. PN-EN ISO 24340:2012 (wersja angielska) Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczanie grubości warstw.
17. PN-EN ISO 23997:2012 (wersja angielska) Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczanie masy powierzchniowej.