

BRANŻA: ARCHITEKTURA
Roboty architektoniczno-budowlane

Spis zawartości Specyfikacje Techniczne Wykonania i Obioru Robót (SST) :

01. SST - WARUNKI OGÓLNE (-WO-)

02. SST - CZYNNOŚCI GEODEZYJNE (-CG-)

03. SST - ROBOTY ZIEMNE (-RZ-)

04. SST - ROBOTY MURARSKIE (-RM-)

05. SST - ROBOTY ŻELBETOWE (-RŻ-)
- ROBOTY BETONIARSKIE
- ROBOTY ZBROJARSKIE

06. SST - BETON ARCHITEKTONICZNY (-BA-)

07. SST - ROBOTY MALARSKIE (-RM-)

08. SST - ROBOTY IZOLACYJNE (-RIZ-)
- HYDROIZOLACJE
- TERMICZNE I AKUSTYCZNE

09. SST - ROBOTY TYNKARSKIE (-RT-)
- T.CEM-WAP
- T.GŁADZIE GIPSOWE

10. SST - ELEWACJE _ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (-EL-)

11. SST - ŚCIANY WEWNĘTRZNE (-W-)

12. SST - WNĘTRZA _ OKŁADZINY _ SUFITY _ POSADZKI (-SM-)

- OKŁADZINY

- ŚCIANY G-K

- WYKOŃCZENIE SUFITÓW

- POSADZKI , NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE

13. SST - STOLARKA _ ŚLUSARKA _ ROBOTY ŚLUSARSKIE (-RS-)

14. SST - OBRÓBKI BLACHARSKIE (-OB-)

15. SST - DŹWIGI I URZĄDZENIA (-DU-)

16. SST - RUSZTOWANIA (-RU-)

17. SST - MONTAŻ ELEMENTÓW GOTOWYCH _ WYPOSAŻENIE. SANITARNE I BIAŁY
MONTAŻ _ WYPOSAŻENIE RUCHOME _ ZABUDOWY STAŁE (-R-) (-S-)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

WNĘTRZA , OKŁADZINY , SUFITY , POSADZKI

Oznaczenie stosowane na rysunkach: (-SM-)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót posadzkowych, związanych z projektem budowy obiektu wystawienniczo – edukacyjnego oraz dwóch budynków gospodarczych na terenie Muzeum Treblinka. Niemiecki Nazistowski obóz zagłady i pracy (1941-1944) wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną..

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45260000-7		Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
		45262000-1	Podłoża i podkłady z zapraw i betonu

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót posadzkowych betonowych, epoksydowych/żywicznych.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST)

posadzka – wierzchnia warstwa stropu stanowiąca wykończenie jego powierzchni

podłoże – element konstrukcji budynku, na którym ułożona jest podłoga,

podkład betonowy – wykonany z betonu , o określonej grubości, wytrzymałości i suchości, na którym wykonuje się posadzkę żywiczną

wykładzina – suche pokrycie dowolnej wewnętrznej powierzchni budynku.

okładzina – pionowe lub prawie pionowe, nienośne pokrycie konstrukcji.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- posadzek betonowych wewnętrznych wykończonych w standardzie betonu architektonicznego
- posadzek betonowych wewnętrznych wykończonych płytkami gresowymi
- posadzek betonowych wewnętrznych wykończonych wylewanym terazzo
- posadzek betonowych wewnętrznych / technicznych malowanych
- nawierzchni zewnętrznej z wylewanego betonu fakturowanego tj. szcztokowanego
- nawierzchni zewnętrznej żwirowej / kamiennej
- nawierzchni zewnętrznej z bruku klinkierowego

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną (ST) i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów do wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”.

2.2. Posadzki betonowe wykonane w standardzie betonu architektonicznego -SM-06

We wskazanych w projekcie przestrzeniach z opisem – *posadzka betonowa* należy ją wykonać w standardzie betonu architektonicznego eksponowanego – PATRZ SST – Beton Architektoniczny > 2.3 BETON ARCHITEKTONICZNY – POSADZKI BETONOWE WEWNĘTRZNE. -BA-03

2.3. Posadzki betonowe wykończone płytkami gresowymi -SM-07

Płytki gresowe typu Paradyż, Modernizm lub produkt równoważny.

Płytki gresowe, barwione w masie o wymiarach 19,8x19,8x0,9 cm, rektyfikowane, o jednolitym kolorze, gładkie, matowe, charakteryzujące się niską nasiąkliwością oraz wysoką odpornością na plamienie.

Parametry techniczne:

Odporność na ścieranie 175.

Fuga o grubości 2mm, kolorystyka zgodnie z rys. toalet.

Antypoślizgowość grupa R9.

2.4. Posadzki betonowe – wylewane terazzo -SM-08

– PATRZ SST – Beton Architektoniczny > 2.3 BETON ARCHITEKTONICZNY – POSADZKI BETONOWE WEWNĘTRZNE. -BA-04

Lastriko wylewane z eksponowanym kruszywem.

Dekoracyjna posadzka w technologii betonu polerowanego grubości ok. 6cm (typu lastryko) z eksponowanym kruszywem z dodatkiem pigmentów.

Kruszywo na bazie żwirów płukanych, lekko kontrastujące z kolorem cementu.

Elementy kruszywa – sepie, biele, szarości, brązy, minimalne wtrącenia ciemniejszych wybarwień

Cement / tło – jasne beże.

Posadzka zmywalna, nienasiąkliwa, odpowiednio zaimpregnowana.

Rodzaj kruszywa musi zostać zatwierdzony przez Nadzów Autorski Architektoniczny. Sposób zagęszczania mieszanki betonowej powinien być dostosowany do wykonania betonów polerowanych.

Polerowanie wykonać z uwidocznieniem kruszywa do 8mm. Należy zastosować utwardzenie za pomocą krzemianu litu, oraz zabezpieczenie powierzchniowe w celu zapobieżenia wnikania wody oraz substancji brudzących. Wszelkie uszkodzenia, pory należy uzupełnić masą naprawczą w kolorze zaprawy. Sposób wyblyszczzenia (matowy, półbłyszczący, błyszczący) zostanie wybrany po wykonaniu próbek, powierzchni próbnych i mock-up'u. Ostateczna decyzja o sposobie wykończenia powierzchni zostanie podjęta przez Nadzór Autorski Architektoniczny na etapie zatwierdzenia elementu referencyjnego/mock-up'u.

Kolorystyka wg zdjęcia referencyjnego zgodnie z Kolorystyką budynku. Dylatacje z profili z mosiądu. Powierzchnia zabezpieczona chemicznie środkami impregnującymi.



Referencja kolorystyczna i składnikowa – Lasryko DASAG typ Forza Bello 7430 – z uwagą że ma być wylewany

2.5. Posadzki betonowe techniczne – żywiczne -SM-09

Warstwę wykończeniową jako posadzkę z żywicy epoksydowej należy wykonać jako kompletną systemową posadzkę wybranego producenta.

Podłoże betonowe należy wykonać zgodnie z normą PN-62/B-10144.

Grubość podłoża betonowego i rodzaj zbrojenia muszą wynikać z wielkości przewidywanych obciążeń użytkowych. Podłoża betonowe posadowione na gruncie muszą posiadać poziomą izolację przeciwwilgociową.

Klasa betonu zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Projektowej (projekt konstrukcji).

Warstwa gruntująca:

Żywica epoksydowa służąca do gruntowania podłoża oraz do wykonywania szpachlówek, jastrychów i zapraw żywicznych to bezbarwna, dwuskładnikowa, klasyfikowana jako bezrozpuszczalnikowa, żywica epoksydowa o niskiej lepkości.

Warstwa zasadnicza, warstwa ścieralna i warstwa zamykająca – dwuskładnikowa żywica:

Żywica epoksydowa służąca do wykonania warstwy zasadniczej, ścieralnej i warstwy zamykającej to dwuskładnikowy, poliuretanowy, wysoce elastyczny, przenoszący zarysowania podłoża materiał posadzkowy.

Warstwa posypki – piasek kwarcowy:

Piasek kwarcowy zgodny z wymaganiami systemu utwardzenia posadzki.

Dane techniczne:

- chemoodporność;
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne, promienie UV, ścieranie oraz inne uszkodzenia mechaniczne duża sferyczność i jednorodność ziarna o stałej krzywej przesiewu;
- brak zanieczyszczeń organicznych;
- zawartość SiO₂ powyżej 99%.

Posadzka w wykończeniu matowym Sikafloor PurCem HB-21 lub produkt równoważny.

2.6. Nawierzchnie zewnętrzne – wylewany beton fakturowany tj. szczotkowany -SM-10

– PATRZ SST – Beton Architektoniczny > 2.3 BETON ARCHITEKTONICZNY – POSADZKI BETONOWE WEWNĘTRZNE. -BA-05

2.7. Nawierzchnia zewnętrzna – kamienna / żwirowa -SM-11

W przestrzeni dziedzińca wejściowego znajduje się powierzchnia która ma zostać wykończona jako nawierzchnia kamienna – żwirowa o znaczeniu symbolicznym – ważnym dla idei Projektu. Wytyczne:

- nawierzchnia luźna – nie ubijana
- typu: gruby żwir, grys kamienny o określonej frakcji 30mm-50mm
- wybarwienie: skala szarości
- nawierzchnia wykonana na standardowym podkładzie z wykorzystaniem geowłókniny przeciwko przerastaniu roślinności i umożliwieniu wsiąkania wody.
- do przedstawienia próbki frakcji i kolorystyki

2.8. Nawierzchnia zewnętrzna – bruk klinkierowy -SM-12

Bruk klinkierowy na odpowiednim podkładzie, wypalany w piecu węglowym hoffmanowskim po uprzednim suszeniu – dla osiągnięcia zakładanych parametrów, właściwości i estetyki.

Temperatura wypalania - 1000stC

Bruk klinkierowy ma wykazywać bardzo wysoką wytrzymałość materiału – 200 MPa, trwałość i odporność na blaknięcie (brak zmienności koloru pod wpływem czynników atmosferycznych oraz promieniowania UV – odporny na przebarwienia)

Cegły klinkierowe wykonane rzemieślniczo, suszone i wypalane w piecu węglowym z naturalnymi przepaleniami, różnorodnością faktur w naturalnej kolorystyce : bordowe, czerwienie, brązy, ciemne brązy, jasne brązy. Nie dopuszcza się aby cegły był wtórnie barwione. Dopuszcza się delikatne rozróżnienie partii kolorystycznych w ramach jednej ściany, analogicznie do obiektu referencyjnego. Nie dopuszcza się skrajnych odstępstw od gamy kolorystycznej. Kolor klinkieru – trwały i odporny na blaknięcie, taki sam w pełnym przekroju masy.

Klasa odporności na ścieranie – klasa A2

Odporność na słabe kwasy

Najwyższa odporność na poślizg – klasa U3 w każdych warunkach (powierzchnia sucha i wilgotna)
Układ i formaty bruku – zgodnie z rysunkami architektonicznymi i wytycznymi NA na bazie próbek i powierzchni próbnych.

Brak klinkierowy analogiczny do zakładanego na dachu (piąta elewacja)

Produkt referencyjny – LHL Klinkier Alt Toba / LHL Klinkier Antika lub równoważny.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonywania okładzin

Do wykonywania robot wykładzinowych należy stosować drobny sprzęt budowlany:

Do przygotowania materiału i rozkładania posadzki używać sprzętu określonego w instrukcji producenta.

Wszystkie prace, w tym wymagające używania sprzętu elektromechanicznego, powinny być wykonywane przez pracowników odpowiednio do tego przeszkolonych.

Cały sprzęt używany przez Wykonawcę na budowie musi być zabezpieczony przed kradzieżą (nie magazynowany na terenie budowy lub odpowiednio oznaczony i zgłoszony do ochrony budowy

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien posiadać aktualny przegląd potwierdzający jego przydatność do stosowania.

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Do przygotowania materiału należy używać wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego:

- śmigłowego do mieszania żywic bez wypełniacza,
- koszykowego do mieszania żywic z wypełniaczem (np. piaskiem kwarcowym),
- betoniarki.

Posadzki należy wykonywać przy użyciu sprzętu budowlanego jak:

- zacieraczki talerzowo-łopatkowe samojezdne,
- maszyny do rozkładania materiału,
- rozpylacze niskociśnieniowe,
- gracy ząbkowanej,
- wałka okoliczanego,
- pac prostych,
- i różnego rodzaju wałków z włosiem krótkim lub długim oraz strukturalnych.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg instrukcji producenta.

4.2. Transport materiałów

Elementy do wykonywania posadzek należy przewozić zamkniętymi środkami transportu, zabezpieczone przed zawilgoceniem i uszkodzeniami.

Składować w oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temperaturze dodatniej.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Posadzki wykonywać zgodnie z obowiązującymi polskimi oraz europejskimi normami jak również wytycznymi producentów, dostawców systemów i materiałów.

Na żądanie Inspektora nadzoru, Wykonawca musi udokumentować, iż materiały budowlane odpowiadają stawianym wobec nich wymaganiom, określonym w Dokumentacji Projektowej.

Wszelkie elementy, zwłaszcza mury licowe i beton licowy oraz istniejące instalacje należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem poprzez dostateczne środki ochronne jak zaklejanie na całej powierzchni itd.

Wszelkie zabrudzenia istniejących elementów należy bezzwłocznie usunąć. Ewentualne szkody na wszystkich istniejących już świadectwach będą usuwane na koszt Wykonawcy lub winny być usuwane przez firmę specjalistyczną działającą na zlecenie Zleceniobiorcy na żądanie Zleceniodawcy. Wyniki przeprowadzanych przez Zleceniobiorcę badań materiałów oraz świadectwa jakości, należy zestawić w wymaganej formie, jeśli konieczne opracować i na bieżąco przedkładać nadzorowi inwestorskiemu.

Dla wszystkich wymienionych w spisie robót elementów, materiałów i konstrukcji oraz wymaganych właściwości materiałów należy przedłożyć nadzorowi inwestorskiemu odpowiednie świadectwa dopuszczenia, atesty itd. w 2 egzemplarzach na żądanie w przeciągu jednego tygodnia, najpóźniej jednak na tydzień przed odbiorem.

5.2. Warstwy wyrównawcze pod posadzki

Podkład powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych.

Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą.

Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu, co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.

Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą – 5–7cm zanurzenia stożka pomiarowego. Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³.

Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylej) nie powinny przekraczać 2mm/m i 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

5.3. Warunki przystąpienia do robót

Do wykonywania posadzek można przystąpić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych oraz po zakończeniu wszystkich robót instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych.

5.4. Przygotowanie podłoża

Podłoże sprawdzone dwumetrową łata, przykładaną w dowolnym miejscu, nie może wskazywać prześwitów większych niż 2mm. Odchylenie powierzchni podłoża od płaszczyzny nie może przekraczać 2mm na m. Podłoże musi być stałe, suche i czyste. Istniejące na podłożu nierówności, wyrównać przy użyciu mas szpachlowych. Przed przystąpieniem do układania wykładziny podłoże należy starannie oczyścić i odkurzyć.

5.5. Wykonanie posadzek epoksydowych

5.5.1. Warunki wykonania

Jakość podłoża Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie może dać wyniku poniżej 1,5 N/mm². W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

5.5.2. Przygotowanie podłoża

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie.

Większe nierówności podłoża muszą być zeszlifowane lub naprawione odpowiednimi materiałami. W celu uzyskania równej powierzchni podłoże musi być wyrównane i zagruntowane.

Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.

5.5.3. Instrukcja mieszania

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.

Do przygotowania zaprawy należy używać mieszarek o obiegu wymuszonym, z ruchomym zasobnikiem. Nie należy stosować mieszarek wolnospadowych.

5.5.4. Aplikacja

Nanieść żywicę epoksydową za pomocą pędzla lub wałka, upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę, jeżeli to konieczne nanieść drugą warstwę.

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

5.5.5. Gruntowanie

W celu uzyskania równomiernego zwilżenia podkładu należy rozprowadzić materiał po powierzchni przez silne szczotkowanie. Zagruntowane podłoże przesypać luźno piaskiem kwarcowym. Nie związany piasek usunąć po utwardzeniu.

5.5.6. Warstwa zasadnicza

Posadzkę epoksydową należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu producenta, wytycznymi dostawcy, normami, aprobatą techniczną i przepisami budowlanymi oraz ogólną wiedzą budowlaną.

5.6. Wykonanie posadzek betonowych utwardzanych powierzchniowo

5.6.1. Przygotowanie podłoża

Dostarczony beton musi być odpowiedniej jakości i spełniać wymagania normy EN 206-1.

Temperatura podłoża to minimum +5 °C, maksimum +35 °C

5.6.2. Instrukcja aplikacji/narzędzia

Aplikacja mechaniczna – automatyczny rozścielacz: rozsypać równo w jednym cyklu roboczym na beton niezwłocznie po jego wyrównaniu. Zużycie materiału 5kg/m².

Aplikacja ręczna – w zależności od warunków usunąć z powierzchni zastoiny wody (lub pozostawić do odparowania). Rozsypać równomiernie proszek na wyrównany beton w 2 cyklach (pierwszy cykl: 3kg/m², drugi cykl: 2 kg/m²). Niezwłocznie po wykonaniu płyty betonowej wykonuje się pierwszą warstwę posypki w ilości ok. 2/3 przewidzianego łącznego zużycia materiału. Następnie należy odczekać do momentu, gdy można ostrożnie wejść na beton i wprowadzić na niego lekkie zacieraczki. Wtedy niezwłocznie zatrzeć talerzami „na krzyż” pierwszą warstwę i wykonać drugą warstwę posypki – pozostałe ok. 1/3 łącznego zużycia materiału. Odczekać do momentu, kiedy podciągnie on równomiernie wilgoć z betonu. Wtedy można przystąpić do zacierania. Zacieranie posypki wykonywać zgodnie z instrukcją Producenta.

Wytyczne realizacyjne:

- nigdy nie polewać powierzchni wodą, kiedy aplikowana jest sucha posypka.
- posadzka na powierzchni płyty staje się sztywna szybciej niż zazwyczaj. Należy ostrożnie wykonać nacięcia wzdłuż krawędzi sąsiadujących płyt.
- końcowa obróbka zamykająca pory i usuwająca nierówności może być wykonywana ręcznie lub maszynowo.
- nie należy stosować do betonu, w którym część cementu jest zastąpiona popiołami,
- różnice w parametrach betonu, jak zawartość wody oraz cementu, mogą powodować powstawanie różnic kolorystycznych.
- posypki utwardzające dają powierzchnię betonu z różnymi odcieniami koloru na posadzce, które wynikają z naturalnej niejednorodności betonu, na którym są stosowane.

5.6.3. Obróbka utwardzająca

Powierzchnię betonu utwardzić i uszczelnić niezwłocznie po zatarcu przy użyciu materiałów przy użyciu wałka lub delikatnego natrysku.

Możliwość obciążenia:

Temperatura podłoża	+10°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszy	~18 godzin	~12 godzin	~8 godzin

Powyższe wartości są zależne od osiągnięcia przez beton projektowanej wytrzymałości użytkowej i są zależne od zmian warunków otoczenia, w szczególności temperatury i wilgotności względnej.

W podłożu należy uwzględnić wykonanie dwucentymetrowych wgłębień na koryto odwadniające.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonanie robót przeprowadzić zgodnie z ST i PB.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań powinny być zgodne normami..

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości.

Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inżyniera.

6.3. Badania w czasie odbioru

Badania posadzki muszą być przeprowadzone w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary),
- stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową posadzek epoksydowych/żywicznych jest metr kwadratowy [m²].

Jednostką obmiarową posadzek betonowych (lastryko) jest metr kwadratowy [m²].

Jednostką obmiarową posadzek kamiennych (gresowych) jest metr kwadratowy [m²].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacji Technicznej (ST) i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania będzie niepozytywny, posadzka nie może być odebrana.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z rozwiązań:

- warstwę posadzkową poprawić i przedstawić do ponownego odbioru;
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości okładziny oraz jeżeli inwestor wyrazi zgodę, obniżyć wartość wykonanych robót;
- w przypadku gdy nie są możliwe powyższe rozwiązania, usunąć okładzinę i ponownie wykonać.

8.2. Odbiór podłoża

Odbiór przejściowy podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania posadzki. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

8.3. Odbiór częściowy lub końcowy posadzek

Odbiór następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja projektowa a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane podczas prac. Zgodność wykonania posadzek stwierdza się na podstawie porównania wyników badań kontrolnych wymienionych w Specyfikacji Technicznej (ST) z wymaganiami i tolerancjami podanymi w pozostałych punktach. Posadzki mogą być odebrane, jeśli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne.

Odbiór musi obejmować sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego przez ocenę wzrokową,
- prawidłowości ukształtowania powierzchni,
- połączenia posadzki z podłożem,
- wykończenia posadzki i prawidłowości zamocowania ewentualnych listew podłogowych.

Odbiór gotowych posadzek musi być potwierdzony protokołem, który zawiera:

- ocenę wyników badań
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości usunięcia.
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w Specyfikacji Technicznej (ST) „Wymagania ogólne”.

Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m²] posadzki epoksydowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego;
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu;
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża;
- wykonanie posadzek epoksydowych/żywiczych;
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót;
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów;
- likwidację stanowiska roboczego;
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m²] posadzki betonowej (lastryko) obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego;
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu;
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża;
- wykonanie posadzek betonowych (lastryko);
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót;
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów;
- likwidację stanowiska roboczego;
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-ISO 6707-1:1994	Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne
PN-B-02854:1996	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badań rozprzestrzeniania się płomieni po posadzkach podłogowych.
BN-86/6781-02	Masy podłogowe Plastidur
PN-EN 13813:2003	Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania. Właściwości i wymagania.
PN-EN13242+A:2008	Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
PN-EN 12620+A1:2008	Kruszywo do betonu
PN-EN 206-1:2006	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-B-02854/1996	Ochrona przeciwpożarowa budynku. Metoda badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych.
Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004)	Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.
Instrukcje producenta.	