

PODLÓŻA I POSADZKI

/"

Numery pozycji CPV

Kładzenie i wykładanie podl6g-45432100-5

1.Przedmiot i zakres opracowania

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem podłogi i posadzek, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą Remont kapitalny posadзки w sali gimnastycznej Szkoły podstawowej w Cisownicy.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót związanych z wykonaniem podłogi i posadзки w zakresie których wchodzi:

- Zerwanie starej posadзки
- Naprawa płyty żelbetowej posadzkowej (wymiana)
- Wykonanie sportowej posadзки poliuretanowej, bezspoinowej 9+2 wraz z cokolikami

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2.Materiały

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy - powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie ze ST.

2.1.Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw można stosować każdą wodę zdatną, do picia.

2.2.Piasek (PN-EN 13139:2003)

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, w szczególności:

-mieć frakcje różnych wymiarów i nie zawierać domieszek ceramicznych.

2.3.Cement wg normy PN-EN 191-1:2002

2.4.Posadзка sportowa poliuretanowa na macie z granulatu gumowego

3.Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego rodzaju sprzętu zalecanego przez producenta posadзки sportowej.

4.Transport.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną, niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w SST i wskazaniemi Inspektora nadzoru.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót i wymaganiami ST, programem zapewnienia jakości oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót

będzie oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, ST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą, wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ściśle przestrzeganie harmonogramu robót jakoś wykonania robót oraz za ich zgodności z ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

5.2. Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

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

-Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85B-04500 nie powinna być mniejsza niż na ściskanie-12Mpa, na zginanie-3Mpa.

-Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy

-W podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne.

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

-Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie.

-Podkład powinien **mieć powierzchnię** równą lub pochyloną, **zgodnie z ustalonym spadkiem**.

Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny nie powinny przekraczać **2mm/m. i 5mm na całej** długości i szerokości **pomieszczenia**.

-W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany **w stanie** wilgotnym.

5.5. Posadzka sportowa poliuretanowa na macie z granulatu gumowego gr.9mm, klejona na betonie.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy **należy opracowanie i przedstawienie** do zaakceptowania przez Inspektora **nadzoru programu zapewnienia** jakości (PZJ), w którym przedstawi **on zamierzony** sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją SST.

Program **zapewnienia** jakości (PZJ) winien **zawierać**:

- sposób proponowanej kontroli i **sterowania** jakością wykonanych robót
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli
- sposób i forma prowadzenia wyników badań i pomiarów
- wykaz **maszyn** i urządzeń stosowanych na budowie wraz z ich **parametrami** technicznymi
- sposób zabezpieczenia i ochrony **materiałów** i urządzeń przed utratą ich właściwości **w czasie** transportu i przechowywania na budowie
- sposób postępowania **z materiałami** i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom umowy

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.2. Kontrola jakości materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

6.3. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z SST i **poleceniami Inspektora Nadzoru**.

Kontroli podlega wykonanie:

- prawidłowości wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.
- klasa materiałów

7. Obmiar robót

Jednostką **obmiaru** jest:

- dla podkładów- m3
- dla warstw wyrównawczych-m2
- dla posadzek - m2

8.Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego-ocena wzrokowa
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania posadzki-ocena wzrokowa
- sprawdzenie grubości posadzki cementowej
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych-ocena wzrokowa

9.Podstawa płatności

9.1. Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w przedmiarze.

Płaci się za ustaloną ilość powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- zakup materiałów
- transport i rozładunek na miejscu robot wszystkich materiałów
- wykonanie podłoży
- wykonanie warstw wyrównawczych
- ułożenie posadzek sportowych
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robot

10.Przepisy związane

10.1.Normy:

PN- EN 1008:2004

PN-EN 197-1:2002

PN-EN 13139:2003

PN-EN 649:2002

Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.

Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów

Kruszywa do zaprawy

Elastyczne pokrycia podłogowe.

Trzeba podać zakres robót, w zależności od aktualnego stanu np.:

Zerwanie starej posadzki

Naprawa płyty żelbetowej posadzkowej (wymiana)

Wykonanie sportowej posadzki poliuretanowej, bezspoinowej 9+2 wraz z cokolikami

POLIURETANOWA POSADZKA UNIWERSALNA

Posadzka uniwersalna jest zestawem materiałów na bazie żywic poliuretanowych, służącym do wykonywania wielowarstwowych, bezspoinowych posadzek. Przeznaczony jest do obiektów zamkniętych, takich jak hale przemysłowe, magazynowe, hurtownie, warsztaty, oczyszczanie ścieków, szkoły, szpitale, laboratoria, sklepy itp. Wykonywana jest przede wszystkim na podłożu betonowym.

Zaletami poliuretanowej posadzki uniwersalnej są: wysoka zdolność przenoszenia obciążeń dynamicznych, duża wartość i odporność na ścieranie, wysoki współczynnik tarcia, efektowny wygląd, bezspoinowość i łatwość utrzymania w czystości, odporność na wiele stosowanych w przemyśle substancji chemicznych.

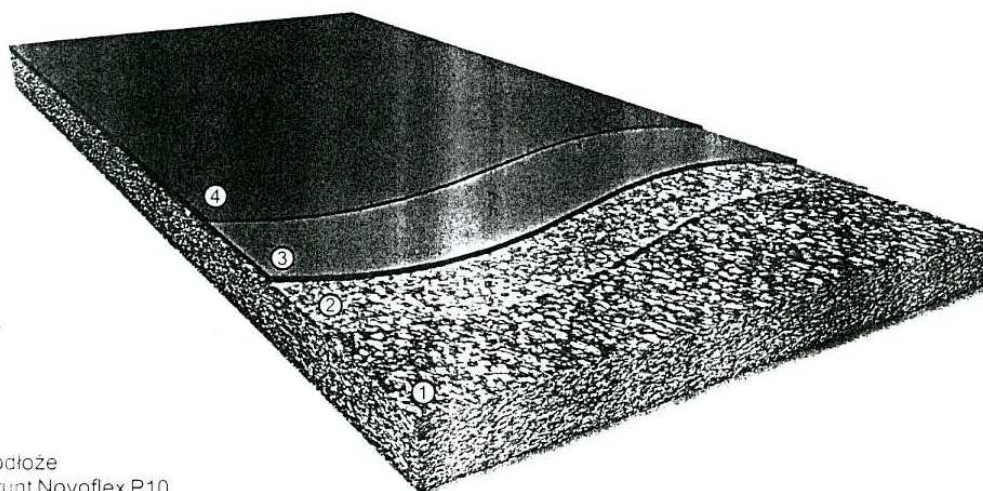
Grubość nawierzchni tego systemu zależy od jej przeznaczenia i stanu podłoża. Standardowa grubość całej nawierzchni wynosi od 1,5 do 2,5 mm. W przypadku, gdy podłoże jest nierówne i wymaga wyrównywania (np. przy wykorzystaniu masy wyrównującej Novoflex P24 z dodatkiem kruszywa kwarcowego) miejscowo grubość posadzki może być znacznie większa.

Podstawowe właściwości poliuretanowej posadzki uniwersalnej:

Właściwość	Wartość	Metoda badania
Wytrzymałość na rozciąganie	>10MPa	PN-81/C-89034
Wydłużenie przy zerwaniu	>20%	PN-81/C-89034
Przyczepność do betonu	>2MPa	---
Ścieralność w aparacie Stuttgart	<0,09mm	PN-75/B-04270
Twardość Shore'a	ok. 75D	PN-80/C-04238
Współczynnik tarcia kinetycznego		
- w stanie suchym	>0,24	BN-86/6781-02
- w stanie mokrym	>0,10	BN-86/6781-02

Poliuretanowa posadzka uniwersalna wykonywana jest na bazie materiałów ujętych w Aprobacie Technicznej ITB nr AT-15-3147/99

Typowy układ warstw poliuretanowej posadzki uniwersalnej przedstawia poniższy rysunek.



- Podłoże
- Grunt Novoflex P10
- Wylewka Novoflex P41
- Lakier Novoflex P65

Wydajność naszych systemów jest wynikiem badań laboratoryjnych oraz wieloletniego doświadczenia. Gwarantujemy wysoką jakość pod warunkiem, że są spełnione nasze instrukcje i praca jest wykonana zgodnie z zasadami dobrego rzemiosła. Nie ponosimy odpowiedzialności za braki jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.

NOVOL Sp. z o.o., Komorniki, PL