

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) -
stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją
- całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE **WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Kod CPV 45430000-0
POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

Kod CPV 45431000-7
KŁADZENIE PŁYTEK

Kod CPV 45432111-5
KŁADZENIE WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH

Kod CPV 45432112-2
KŁADZENIE NAWIERZCHNI

SST 027

[Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) dla obiektów budowlanych]

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącznika) - stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją - całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu określonych w pkt.1.1 opracowania.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w obiekcie przetargowym.

- > Warstwy wyrównawcze pod posadzki.
- > Warstwa wyrównawcza grubości 4cm i 5cm, wykonana z zaprawy cementowej marki 8MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.
- > Posadzki właściwe.
- > Posadzka jednobarwna z płytek podłogowych ceramicznych z cokolikami luzem ułożonych na zaprawie cementowej marki 8MPa, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem mlekiem cementowym, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, moczeniem, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.
- > Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych ceramicznych luzem o wysokości 10cm, ułożonych na zaprawie cementowej marki 8MPa, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem mlekiem cementowym, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, moczeniem, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.
- > Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa w sali sportowej np. Conipur HG

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, podano w SST 001 Wymagania Ogólne.

Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

Piasek (PN-EN 13139:2003)

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm.

Cement wg normy PN-EN 191-1:2002

Wyroby terakotowe ceramiczne

Płytki podłogowe ceramiczne terakotowe i gresy.

a) Właściwości płytek podłogowych terakotowych:

- barwa: wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25MPa
- ścieralność nie więcej niż 1,5mm
- mrozoodporność liczba cykli nie mniej niż 20
- kwasoodporność nie mniej niż 98%
- ługoodporność nie mniej niż 90%

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) - stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją - całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość: $\pm 1,5\text{mm}$
- grubość: $\pm 0,5\text{mm}$
- krzywizna: $1,0\text{mm}$

b) Materiały pomocnicze

Do mocowania płytek można stosować zaprawy cementowe marki 5MPa lub 8MPa, albo klej.

Do wypełnienia spoin stosować zaprawy wg PN-75/B-10121:

- zaprawę z cementu portlandzkiego 35 – białego i mączki wapiennej
- zaprawę z cementu 25, kredy malarskiej i mączki wapiennej z dodatkiem sproszkowanej kazeiny.

c) Pakowanie

Płytki pakowane w pudła tekturowe zawierające ok. 1 m² płytek.

Na opakowaniu umieszcza się:

- nazwę i adres Producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.

d) Transport

Płytki przewozić w opakowaniach krytymi środkami transportu. Podłogę wyłożyć materiałem wyściółkowym grubości ok. 5cm. Opakowania układać ściśle obok siebie. Na środkach transportu umieścić nalepki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących.

e) Składowanie

Płytki składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,8m.

Zaprawa samopoziomująca

Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna (Conipur H+G (9+2) na betonie)

Syntetyczna nawierzchnia sportowa wewnętrzna, która składa się z zaspachlowanej, elastycznej maty gumowej przyklejonej do podłoża, pokrytej warstwą poliuretanu oraz pomalowanej matowym lakierem szczególnie odpornym na uszkodzenia. Spełnia wymogi normy DIN 18032 część 2 obejmującej wewnętrzne nawierzchnie sportowe. Jest szeroko stosowana w obiektach zamkniętych: w halach sportowych, salach gimnastycznych, siłowniach, pomieszczeniach przeznaczonych dla rekreacji ruchowej. Instalowana na betonie spełnia wymogi nawierzchni sportowej punktowo-elastycznej.

Nawierzchnia zapewnia znakomite warunki do uprawiania gier zespołowych tj: koszykówki, piłki ręcznej, tenisa.

Oprócz zastosowania jej dla profesjonalnego uprawiania sportu służy do prowadzenia zajęć gimnastycznych dla dzieci, dorosłych oraz osób niepełnosprawnych. Zastosowany podkład z elastycznej maty gumowej zmniejsza ryzyko urazów.

Proponowana nawierzchnia posiada następujące cechy:

- wysoka elastyczność,
- doskonałe tłumienie energii uderowej,
- trudnopalność,
- bezspoinowość ułatwiająca utrzymanie czystości,
- stabilność kolorów,
- tłumienie hałasu,
- wysoka odporność na działanie mikroorganizmów i chemikaliów
- estetyczny wygląd,
- odporność na uszkodzenia mechaniczne,

Nawierzchnia jest wykonywana w 21 standardowych kolorach wg palety barw RAL.

Parametry:

Poz.	Określenie parametru, jedn.	Wartość
1.	Przyczepność do podkładu (MPa)	$0,60 \pm 5\%$ (w macie gumowej)
2.	Odporność na ścieranie (mm)	0,05

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) - stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją - całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

3.	Klasyfikacja ogniowa	Klasa I. Wyrób trudnozapalny
4.	Twardość według metody Shore'a (°Sh. A)	70 –90
5.	Współczynnik tarcia kinetycznego : <ul style="list-style-type: none">• w stanie suchym• w stanie mokrym	≥ 0,35 ≥ 0,30
6.	Odporność na uderzenie : powierzchnia odcisku kulki, (mm ²)	190
7.	Skurcz liniowy (%)	0,10
8.	Odbicie piłki (%)	99
9.	Tłumienie energii uderowej (%)	33,0
10.	Współczynnik tarcia (GV-GW)	0,47
11.	Ugięcie (StVv) w mm	min. 0,96

Tabela opracowana została na podstawie Aprobaty Technicznej ITB oraz badań na zgodność z normą DIN 18032 .

Charakterystyka podbudowy:

Nawierzchnia wymaga podbudowy betonowej, odchyłki mierzone łatą o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Wilgotność podłoża betonowego nie może być większa niż 4% (wgCM). Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3 °C od panującej w danym miejscu punktu rosy. Podłożem może być również płyta wiórowa na ruszcie lub inna konstrukcja sprężysta. Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

3. SPRZĘT.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. TRANSPORT.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT.

• Warstwy wyrównawcze pod posadzki

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

Wymagania podstawowe.

Podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych. Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie – 12MPa, na zginanie – 3MPa. Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą. Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) - stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją - całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

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 niż 5°C. Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą – 5–7 cm zanurzenia stożka pomiarowego. Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400kg/m³. Zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem. Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyłą, zgodnie z ustalonym spadkiem. Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekraczać 2 mm/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.

- **Wykonanie nawierzchni syntetycznej w sali sportowej**

Podbudowa

Nawierzchnia wymaga podbudowy betonowej, odchyłki mierzone łatą o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Wilgotność podłoża betonowego nie może być większa niż 4%. Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3 °C od panującej w danym miejscu punktu rosy. Podłożem może być również płyta wiórowa na ruszcie lub inna konstrukcja sprężysta.

Impregnacja podłoża

Ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej, związanie luźnych cząsteczek podłoża. Do tego celu używa się : przy podbudowie betonowej impregnatu CONIPUR 73 otrzymanego z wymieszania składników A i B w wagowej proporcji A:B=3:1, rozprowadzonego przy pomocy wałka na podłożu w ilości ok. 0,20 kg/m² . Podkładu z płyt wiórowych nie impregnuje się.

Wykonanie warstwy bazowej „elastycznej”

Matę gumową przykleja się do zaimpregnowanego podłoża klejem CONIBOND 111 , który otrzymywany jest z wymieszania składników w stosunku wagowym A:B=5:1 i rozprowadzony jest w ilości 0,80 kg/m² . W celu pewniejszej przyczepności , po upływie 30 – 60 min. należy matę uwałować walcem o ciężarze ok. 50 kg .

Podkłady elastyczne można też wykonywać metodą in-situ . Do wykonania maty o grubości 9 mm należy użyć 1,25 kg/m² CONIPUR-u 322 (326) oraz 5,90 kg/m² granulatu gumowego o granulacji 1-3 mm. Po zmieszaniu składników, warstwa układana jest na odpowiednio przygotowane podłoże przy pomocy odpowiednio skonstruowanej układarki do mas PUR. System wiąże samoistnie a czas twardnienia zależy od temperatury i wilgotności otoczenia.

Szpachlowanie maty gumowej

a) Szpachel CONIPUR 220 otrzymywana z wymieszania składników A i B w stosunku wagowym 4 : 1 jest rozprowadzana na przyklejonej macie gumowej za pomocą metalowej packi w ilości ok. 1,00 kg/m² .

b) W celu pełniejszego zamknięcia porów , po upływie 24 godz. należy wylać i rozprowadzić gumową raklą materiał CONIPUR 225, powstały z zmieszania w proporcji wagowej składników A : B = 4 : 1. Zużycie materiału ok. 0,50 kg/m² .

Nałożenie warstwy nośnej

Warstwa ta to otrzymywany jak w punkcie nr. 4b i rozprowadzany jak materiał CONIPUR 225 (wyschnięciu warstwy poprzedniej) za pomocą rakli metalowej z „ząbkami” w ilości ok. 2,30 kg/m² .

Pomalowanie całości lakierem PU – matowym

Warstwę tą uzyskuje się poprzez wylanie i rozprowadzenie lakieru CONIPUR 67(67N) gumową raklą , a następnie rozwałkowanie jej w celu uzyskania jednolitej struktury . Stosunek wagowy przy mieszaniu składników A i B to 4 : 1 . Zużycie materiału ok. 0,13-0,15 kg/m²

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) - stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją - całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac , należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność podłoża betonowego nie może być większa niż 4% (wgCM). Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3 °C od panującej w danym miejscu punktu rosy. a temperatura otoczenia powinna być wyższa niż 10 °C.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

ZALECENIA, CO DO CZYSZCZENIA WEWNĘTRZNYCH NAWIERZCHNI SPORTOWYCH

Nawierzchnie sportowe powinny być regularnie konserwowane po to, aby jak najdłużej zachować ich dobry wygląd. Dla wszystkich nawierzchni konserwacja jest zabiegiem prostym, aczkolwiek koniecznym jest, aby proces konserwacji był przeprowadzany regularnie i dokładnie.

Poniższe, sprawdzone i przetestowane zalecenia powinny stanowić pewnego rodzaju instrukcje dla osób odpowiedzialnych za konserwację czy też ich czyszczenie.

W celu utrzymania odpowiednich własności nawierzchni, takich jak odporność na poślizg, stopień nabłyszczania czy sposób odbijania światła, należy stosować tylko środki czyszczące wyszczególnione w DIN 18032.

1. Unikanie zabrudzenia

Zarówno stopień czyszczenia jak też częstotliwość czyszczenia zależy od stopnia zabrudzenia i częstotliwości używania samej nawierzchni. Wszelkie zabrudzenia, np. takie jak kurz, niepowodujące ścierania samej powłoki nie wpływają znacząco na jej nawierzchnię. W przypadku planowania częstotliwości czyszczenia, należy wziąć pod uwagę, że niektóre miejsca będą musiały być czyszczone o wiele częściej, intensywniej a ich powierzchnia będzie narażona na o wiele większe zużycie, np. miejsca, w których czyści się lub zmienia obuwie.

2. Proces czyszczenia

2.1. Wstępna konserwacja

W celu zabezpieczenia nawierzchni przed dużymi obciążeniami wstępna konserwacja jest szczególnie ważna. Należy, kilka razy do roku, stosować czyszczenie właściwe powierzchni przy użyciu środków alkalicznych. Jednakże, zwłaszcza, jeżeli konserwacja ma mieć miejsce przed rozpoczęciem użytkowania nawierzchni, należy stosować tylko wymagane środki czyszczące, co nie wpłynie negatywnie na jej własności zabezpieczające przed poślizgiem oraz stopień jej nabłyszczania. Z oczywistych powodów, należy unikać wszelkich środków czyszczących zawierających wosk.

2.2. Konserwacja; regularne czyszczenie

Proces czyszczenia powinien odbywać się w regularnych odstępach czasu, codziennie jeżeli to konieczne, w zależności od stopnia zabrudzenia nawierzchni . Usuwanie większości zabrudzeń czy kurzu, itd. to przede wszystkim zamiatanie i czyszczenie na mokro. Ślady od kół oraz w przejściach dla pieszych, jak również zabrudzenia trudniejsze do usunięcia można czyścić wybiórczo na mokro.

2.3. Czyszczenie uzupełniające

Regularnie stosuje się również czyszczenie uzupełniające na sucho (miotłą) i mokro w celu usunięcia wszelkich zabrudzeń.

2.4. Czyszczenie właściwe

W zależności od stopnia zabrudzenia, czyszczenie właściwe może stanowić element konserwacji lub być przeprowadzane w przypadku uznania je za konieczne. Usuwanie brudu z powierzchni jest, w większości przypadków, przeprowadzane mechanicznie przy zastosowaniu odpowiednich poduszek czyszczących lub zmiotek oraz odpowiedniego alkalicznego środka czyszczącego.. NIGDY NIE POWINNO BYĆ STOSOWANE SZCZOTKĄ RYŻOWĄ . Odpowiednie zmiotki i poduszki czyszczące są dostępne w sprzedaży w sklepach specjalistycznych. Zabrudzenia trudne do usunięcia łatwo znikają w przypadku zastosowania odpowiedniej pasty czyszczącej. NIGDY NIE WOLNO STOSOWAĆ ŻADNYCH ROZPUSZCZALNIKÓW. Po dokładnym wyczyszczeniu powierzchnie muszą zostać spłukane wodą.

2.5. Czyszczenie obiektów sportowych przeznaczonych do gry w piłkę ręczną .

Stosowanie różnych żywic w przygotowaniu powierzchni piłki ręcznej w obiektach do gry w piłkę ręczną powoduje powstawanie zabrudzeń czasem bardzo trudnych do usunięcia. W takim przypadku odpowiedni środek czyszczący należy pozostawić na około pół godziny na czyszczonej powierzchni zanim umyjemy ją wodą. Środki czyszczące stosowane w takich przypadkach są również dostępne. Ze względu na swoją wysoką alkaliczność środki te muszą zostać sprawdzone zanim zostaną zastosowane na czyszczonych powierzchniach.

WAŻNE: w przypadkach zabrudzeń bardzo trudnych do usunięcia zalecamy kontakt ze specjalistyczną firmą zajmującą się konserwacją tego typu nawierzchni.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) - stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją - całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

- Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych). Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Roboty podlegają odbiorowi wg zasad podanych poniżej.

→ Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany laboratoryjnie.

→ Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

→ Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie grubości posadzki cementowej lub z lastryka należy przeprowadzić na podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchył z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość.
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Mata gumowa powinna być trwale związana z podłożem klejem.
- Podczas wykonania w/w nawierzchni ważne jest przestrzeganie technologii wykonania (poszczególne czynności należy wykonywać po utwardzeniu warstwy poprzedniej).
- Przy podbudowie betonowej należy zwrócić uwagę na poprawną impregnację podłoża.
- Warstwa zaszpachlowanej maty gumowej powinna być nieprzepuszczalna.

Uwaga. Zaszpachlowaną warstwę należy bezwzględnie pokryć w przeciągu 24 h. Po przekroczeniu tego terminu należy zaimpregnować produktem CONIPUR 74. Wykonawca powinien przedłożyć komplet dokumentów odbiorowych dotyczących nawierzchni.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Budowa sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz budowa przewiazki (łącnika) -
stanowiących rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej; zagospodarowanie terenu objętego inwestycją
- całość inwestycji zlokalizowana na dz. nr 388/1 i 487 w miejscowości Koszyce Małe

DRAFT Spółka Inżynierska S.C., R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.

PN-74/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający.

PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterageniczne pokrycia podłogowe z poli (chlorku winylu).