

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty naprawcze
ST 01.04

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót naprawczych powierzchni betonowych i murowych dla inwestycji modernizacji infrastruktury sportowej przy Zespole Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 61.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument pod Zamówienie Publiczne przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczą:

- remontu powierzchni betonowej istniejącej trybuny
- renowacji elementów ogrodzenia murowanego

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „Wymaganiach Ogólnych”

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektorów nadzoru.

2. MATERIAŁY

Szpachla do naprawy powierzchni betonowych

| | |
|---|---|
| Baza: | cement z wypełniaczami mineralnymi i wysokogatunkową, sproszkowaną żywicą |
| Kolor: | szary |
| Uziarnienie: | 0-0,5 mm |
| Proporcje mieszania: | ok. 5 l wody na 25 kg |
| Czas wstępnego dojrzewania: | ok. 3 min |
| Czas zużycia: | ok. 50 min |
| Temperatura stosowania: | od +5°C do +30°C |
| Nakładanie kolejnej warstwy: | |
| - odstęp czasu pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zaprawy CD 24: | max. do 3 godzin |
| - nakładanie warstw ochronnych: | po około 3 dniach |
| Klasa: | R2 |
| Zawartość jonów chlorkowych: | ≤ 0,05% |
| Absorpcja kapilarna: | ≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} |
| Ograniczony skurcz/pęcznienie: | ≥ 0,8 MPa |
| Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: | ≥ 15 MPa |
| Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: | ≥ 3,5 MPa |
| Przyczepność do betonu po 28 dniach: | ≥ 0,8 MPa |

| | |
|---|---------------------------|
| Odporność na temperaturę po związaniu: | od -50°C do +70°C |
| Odporność na deszcz: | po około 24 godz. |
| Orientacyjne zużycie: /1 mm grubości | ok. 1,5 kg/m ² |
| Substancje niebezpieczne: | nie zawiera |

Impregnat

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Baza: | mieszanina wyselekcjonowanych siloksanów i polimerów fl uorowanych |
| Kolor: | mlecznobiały, po wyschnięciu impregnat jest bezbarwny |
| Gęstość: | ok. 1,0 kg/dm ³ |
| Temperatura stosowania: | od +5°C do +25°C |
| Odporność na deszcz: | po ok. 4 godz. |
| Skuteczność: | pełne działanie po ok. 4 tygodniach na okres ok. 10÷12 lat (zależnie od nałożonej ilości, porowatości podłoża i warunków eksploatacji, zanieczyszczeń atmosferycznych) |
| Współczynnik nasiąkliwości: | poniżej 0,05 kg/m ² h ^{1/2} |
| Opór na dyfuzję pary wodnej: | bardzo niski, niepodnoszący, Sd < 0,01m |
| Orientacyjne zużycie: - beton i mało nasiąkliwy klinkier: | ok. 0,3 l/m ² |
| - cegła silikatowa: | ok. 0,9 l/m ² |
| - nasiąkliwa cegła, tynk, zaprawa: | ok. 0,8 l/m ² |

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Wymaganiach ogólnych”.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania dotyczące transportu i składowania

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku oraz rozładunku urządzeń mechanicznych.

Do transportu farb, materiałów płynnych i innych materiałów w postaci suchych mieszanek, w opakowaniach papierowych zaleca się używać samochodów zamkniętych. Do przewozu farb w innych opakowaniach można wykorzystywać samochody pokryte plandekami lub zamknięte.

Materiały do robót malarskich należy składować na budowie w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami.

Wyroby lakierowe należy pakować, składować i transportować zgodnie z wymaganiami normy PN-89/C-81400 „Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT

Renowacja ogrodenia murowanego

Powierzchnie elementów murowanych należy oczyścić poprzez piaskowanie. Istniejące czapki betonowe usunąć, a w ich miejsce wykonać nowe.

Naprawa powierzchni betonowej istniejącej trybuny

Prace przeprowadzić zgodnie z zaleceniami projektowymi.

Ubytki w elementach betonowych uzupełnić z zastosowaniem zapraw do betonu.

Prace wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +30°C oraz przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%.

Zaprawę chronić przed zbyt szybkim przesychaniem spowodowanym silnym nasłonecznieniem, przeciągami, itp. Do czasu całkowitego wyschnięcia, chronić zaprawę przed opadami deszczu. Zaleca się wtedy stosowanie osłon na rusztowaniach. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 60%. W innych warunkach należy uwzględnić krótszy lub dłuższy czas twardnienia materiału. Świeże zabrudzenia zaprawą myć wodą, a stwardniałe usuwać mechanicznie. Zaprawy nie mieszać z innymi dodatkami i nie pokrywać materiałami zawierającymi gips. Chronić naskórek i oczy. Zabrudzenia dokładnie zmywać wodą. W przypadku kontaktu z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.1. Badania w czasie wykonywania robót.

W czasie wykonywania robót należy prowadzić kontrole zgodności wykonywanych prac z założeniami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

6.1.2. Badania po wykonaniu robót.

Po wykonaniu robót i sprawdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową należy dokonać prób i pomiarów. Pomiary muszą potwierdzić osiągnięcie zakładanych rezultatów i zgodność z przepisami.

W szczególności sprawdzić należy:

jakości (wygląd) całych powierzchni, prawidłowości wykonania krawędzi, naroży, styków z innymi materiałami i dylatacji,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w „Wymaganiach ogólnych”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest metr kwadratowy malowanej powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w „Wymaganiach ogólnych”.

8.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną oraz pisemnymi poleceniami inspektora nadzoru.

Do odbioru robót wykonawca przedstawia :

- zaświadczenia jakości materiałów
- protokoły odbiorów częściowych
- zapisy w dzienniku budowy

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przedmiotowego zadania,
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót
3. zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja wykonawcza ww. zadania
4. normy
5. aprobaty techniczne
6. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Najważniejsze normy i dokumenty:

PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN-B-06256 Beton odporny na ścieranie.

PN-B-06250 Beton zwykły.

PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

PN-B-06262 Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N

PN-B-06261 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda ultradźwiękowa badania wytrzymałości betonu na ściskanie

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB

Instrukcje producentów

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.