

### III TBb Organizacja robót budowlanych 11, 12.05.2020

*Poniżej została przygotowana notatka na temat odbioru i kontroli robót betonowych i żelbetowych. Proszę o zapoznanie się z jej treścią.*

Temat: Kontrola i odbiory robót stanu surowego – roboty betonowe i żelbetowe.

Aby dokonać odbioru technicznego robót betonowych i żelbetowych, należy sprawdzić:

- jakość materiałów i wyrobów na podstawie przedłożonych deklaracji właściwości użytkowych lub certyfikatów, zapisów w dzienniku budowy i deklaracji producentów wyrobów;
- wykonanie deskowań i rusztowań;
- wykonanie zbrojenia;
- przygotowanie mieszanki betonowej, jej ułożenie, zagęszczenie i pielęgnację;
- wykonanie konstrukcji.

W trakcie wykonywania robót należy przeprowadzać odbiory robót zanikających, a wyniki wpisywać do protokołu i dziennika budowy w celu uwzględnienia ich w odbiorze końcowym.

Rusztowania i deskowania należy przygotować zgodnie z projektem i wymaganiami norm. Powinny w szczególności:

- umożliwiać bezpieczne wykonywanie robót;
- przenosić wszystkie oddziaływania występujące podczas budowy;
- zachować sztywność potrzebną do wykonania elementów i konstrukcji z uwzględnieniem tolerancji określonych w projekcie przez właściwe podparcie konstrukcji rusztowania na podłożu oraz stosowanie odpowiednich usztywnień.

Dopuszczenie deskowania do układania w nim zbrojenia i mieszanki betonowej należy potwierdzić zapisem w protokole z odbioru deskowania i w dzienniku budowy.

Każda dostarczona partia stali powinna mieć atest hutniczy, czyli zaświadczenie jakości. Wszystkie akcesoria dodatkowe w postaci podkładek dystansowych, korków, osłon prętów itp. powinny być dopuszczone do obrotu zgodnie z obowiązującym prawem.

Przed przystąpieniem do przygotowania mieszanki betonowej należy przebadać składniki betonu.

Odbiór i ocena jakości wykonania zbrojenia obejmuje sprawdzenie:

- gatunków stali,

- zgodności z projektem wymiarów prętów i ich położenia;
- miejsc mocowania skrzyżowań prętów zbrojenia oraz ich stabilizacji zapobiegającej przesunięciom w czasie betonowania;
- połączeń spawanych wykonanych podczas ustawiania zbrojenia;
- zaświadczeń jakości siatek zgrzewanych szkieletów wykonanych w zakładach specjalistycznych.

Projekt zawiera dopuszczalne odchyłki, których nie należy przekraczać.

W przypadku kontroli mieszanki betonowej wykonywanej zarówno w wytwórni jak i na terenie placu budowy, należy sprawdzić konsystencję i urabialność mieszanki z wykorzystaniem odpowiedniej metody.

Kontrola wytrzymałości związanego betonu przeprowadzana jest za pomocą badań nieniszczących lub w specjalnych prasach-badanie niszczące.

Dokumentami stanowiącymi podstawę do odbioru końcowego konstrukcji żelbetowych są:

- rysunki robocze oraz rysunki wykonawcze;
- dokumenty stwierdzające uzgodnienia dokonanych zmian;
- dzienniki robót oraz dziennik budowy;
- deklaracje zgodności materiałów;
- wyniki badań kontrolnych betonu;
- protokoły odbioru deskowań itp.

W razie jakichkolwiek pytań, problemów z wykonaniem zadania proszę o kontakt mailowy bądź za pomocą Messengera.

*Pozdrawiam ☺*

*Katarzyna Kobylińska-Wodo*