

B-32.01.09 SCHODY ŻELBETOWE

B-32.01.10 STOPNIE BETONOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zabetonowaniem schodów żelbetowych lub stopni betonowych w związku z budową obiektów opisanych w specyfikacji B-31.01.01, pkt. 1.1.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonywania i odbioru robót związanych z wykonaniem zabezpieczeń, montażem deskowania, zbrojeniem oraz zabetonowaniem schodów lub zabetonowaniem stopni wraz z zawibrowaniem betonu, koniecznych dla realizacji obiektów opisanych w specyfikacji B-31.01.01 pkt. 1.3.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. **Schody** – jest to element budynku, umożliwiający przemieszczanie się w pionie i przenoszący obciążenie dynamiczne, wywołane tym przemieszczaniem.

1.4.2. **Stopnie betonowe** – są najczęściej elementem budowli i mają za zadanie umożliwienie przemieszczania się w pionie.

Pozostałe określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, specyfikacją DMUB-00.00.00 „Wymagania ogólne” oraz z poprzedzającymi specyfikacjami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji DMUB-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z projektem, specyfikacją oraz zaleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Podstawowym materiałem stosowanym przy wykonywaniu robót wg niniejszej specyfikacji jest beton, który powinien spełniać wymagania PN-88/B-06250 oraz specyfikacji B-32.01.02 i B-32.01.08.

Kolejnym materiałem jest stal gładka, która powinna spełniać wymogi PN-88/H-84023 oraz specyfikacji B-32.01.01.

3. SPRZĘT

Sprzęt powinien spełniać warunki zgodnie ze specyfikacjami: B-32.01.01 oraz B-32.01.02.

4. TRANSPORT

Transport materiałów do realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją powinien spełniać warunki określone w specyfikacji B-32.01.01. oraz B-32.01.02.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót określa specyfikacja DMUB-00.00.00 „Wymagania ogólne.”

Szerokość stopnia zabiegowego mierzona w odległości 0,4m od balustrady powinna wynosić co najmniej 0,27m.

Nachylenie biegu schodów wewnętrznych winno spełniać warunek taki, aby suma podwójnej wysokości stopnia i jego szerokości była równa 0,6 – 0,65m.

Schody żelbetowe należy mocować za pośrednictwem ławy żelbetowej szerokości 18 cm przy szerokości biegu 1,0m lub 25 cm przy szerokości biegu 1,0 – 1,5m.

Betonowanie schodów zaczyna się od dołu kolejnymi stopniami nakładając na każdy świeżo zabetonowany stopień podpórkę, którą przytwierdza się do niżej położonej podpórki.

Zarys stopni powinien być zaznaczony na deskowaniu bocznym schodów lub stopni.

Podczas deskowania schodów stosuje się zasady opisane w specyfikacji B-32.01.11.

Belki policzkowe schodów żelbetowych należy od strony ściany zdylatować papą, aby nie nastąpiło pęknięcie biegu.

Zbrojenie schodów wykonuje się w dwóch częściach, najpierw zazbraja się płytę a następnie zazbraja się stopnie – najczęściej w chwili betonowania.

Mieszankę betonową przeznaczoną do realizacji schodów żelbetowych lub stopni betonowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w specyfikacji B-32.01.02.

Pielęgnowanie betonu wykonać zgodnie z zaleceniami specyfikacji B-32.01.08.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji DMUB-00.00.00 „Wymagania ogólne.”

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonanych robót z projektem i specyfikacją pod względem:

- jakości użytych materiałów
- wykonania robót zbrojarskich, ciesielskich i betoniarskich.

Dopuszczalne odchyłki od projektu wynoszą:

- wysokość stopnia ± 1 mm,
- szerokość stopnia ± 5 mm,
- szerokość biegu ± 1 cm,
- długość biegu ± 3 cm.

Wysokość balustrad montowanych, mierzona od krawędzi poziomej stopnia do wierzchu balustrady powinna być równa 0,9 – 1,1m.

Dopuszczalne błędy wykonania płyty biegu schodowego opisano w specyfikacji B-32.01.11.

Kontrolę jakości robót należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami specyfikacji B-32.01.01 oraz B-32.01.02.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji DMUB-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jeśli konstrukcja schodów żelbetowych chociażby częściowo niezgodna jest z wymogami projektu lub specyfikacji, powinna zostać natychmiast rozebrana, gdyż zagraża bezpieczeństwu. Odpowiedzialność za rozbiórkę ponosi Wykonawca.

Przy odbiorze robót stosować zasady opisane w specyfikacji B-32.01.01, B-32.01.02, B-32.01.08.

Niezależnie od badań ocenić należy prawidłowość cech geometrycznych wykonanej konstrukcji, zwłaszcza żelbetowej.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-63/B-06251	-Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
PN-74/B-06261	-Nieniszczące badania konstrukcji z betonu.
PN-73/6726-01	-Beton zwykły. Metody badań.
PN-89/H-84023	-Stal określonego stosowania. Wymagania ogólne.