

ST.006

1.6. Roboty żelbetowe

1.4.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie konstrukcji żelbetowych dla zadania: **Docieplenie stropodachów, ścian zewnętrznych oraz roboty towarzyszące budynku szkoły Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Świebodzinie ul. Żaków 1**

1.6.2. Zakres robót

-Wykonanie ścianki oporowej, daszków kominowych, schodów zewnętrznych ,posadzki

1.6.3. Materiały

Beton konstrukcyjny klasy C20/25 stal zbrojeniowa klasy A-III PN89/H-84023/6-Klasy i gatunki stali.Właściwości mechaniczne i technologiczne stali dla walcówki i pretów powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 10025:2002-StoS-b: granica plastyczna MPa=220 , wytrzymałość na rozciąganie MPa=310-550 , wydłużenie trzpienia 22% , zginania - d=2a(180).

Składniki mieszanki betonowej.

Cement: dopuszczalne jest stosowanie jedynie cementu portlandzkiego czystego tj. bez dodatków mineralnych wg. normy PN-B-30000:1990 o następujących markach marki "25" do betonu klasy B7,5-B20
marki "35" do betonu klasy wyższej niż B20

1.6.4. Sprzęt

Skrzynia do zaprawy, wiadra, kielnie murarskie, czerpak blaszany, poziomice, szczotki stalowe, pędzle, betoniarka elektryczna, spawarki,

1.6.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny, dźwig pionowy, transport ręczny

1.6.6. Wykonanie robót

- wykonanie ścianki oporowej typu L
- szalowanie ścianki i stopni schodowych zewnętrznych
- rzygotowanie i montaż zbrojenia
- Izolacja pionowa-z folii w płyni
- ułożenie betonu w ścianie i schodach oraz posadzki

Prace kontynuować w koordynacji z robotami ziemnymi,robotami izolacyjnymi oraz branżowymi.

Przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić: położenie zbrojenia, zgodność rzędnych z projektem, czystość deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających wymagana wielkość otuliny. Mieszanki betonowej nie należy zrzucić z wysokości większej niż 0,75m od powierzchni na którą spada. Przy wykonywaniu konstrukcji monolitycznych należy przestrzegać dokumentacji technologicznej.

1.6.7. Kontrola jakości

Stal zbrojeniowa

Odbiór stali na budowie powinien być dokonany na podstawie atestu, w który powinien być zaopatrzonej każdy krąg lub wiązka stali.

Wygląd zewnętrzny prętów zbrojeniowych dostarczanej partii powinien być następujący:

-na powierzchni prętów nie powinno być zgorzeliny, odpadającej rdzy, tłuszców, farb lub innych zanieczyszczeń

-odchyłki wymiarów przekroju poprzecznego i ożebrowania powinny się mieścić w granicach określonych dla danej klasy stali w normach państwowych.

Dostarczoną na budowę partię stali do zbrojenia konstrukcji z betonu należy przed wbudowaniem zbadać laboratoryjnie w przypadku gdy:

-nie ma zaświadczenia jakości (atestu)

-nasuwają się wątpliwości co do jej właściwości technicznych na podstawie oględzin zewnętrznych

-stal pęka przy gięciu

Decyzję o przekazaniu próbek do badań laboratoryjnych podejmuje Inżynier.

Cement

Cement pochodzący z każdej dostawy dla której jest atest z wynikami badań cementowni można wykonać tylko badania podstawowe.

Przed użyciem cementu do wykonania mieszanki betonowej zaleca się przeprowadzenie kontroli obejmującej:

-oznaczenie czasu wiązania wg PN-EN 196-1:1996, PN-EN 196-3:1996 i PN-EN 196-6:1997

-sprawdzenie zawartości grudek (zbryleń) nie dających się rozgnieść w palcach i nie rozpadających się w wodzie

Kruszywa

Do betonu należy stosować kruszywo mineralne odpowiadające wymaganiom normy PN-B-06712/A1:1997, z tym że marka kruszywa nie powinna być niższa niż klasa betonu.

Ziarna kruszywa nie powinny być większe niż:

-1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego elementu

-3/4 odległości w świetle między prętami zbrojenia leżącymi w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku betonowania.

Kontrola partii kruszywa przed użyciem go do wykonania mieszanki betonowej obejmuje oznaczenia:

-składu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2000

-kształtu ziaren wg PN-EN 933-4:2001

-zawartości zanieczyszczeń obcych PN-76/B-06714/12

W celu umożliwienia korekty recepty roboczej mieszanki betonowej należy prowadzić bieżącą kontrolę wilgotności kruszywa wg PN-EN 206-1:2002 i stałości zawartości frakcji 0-2mm

1.6.8. Jednostka obmiaru

Ławy, stopy fundamentowe w (m³)

1.6.9. Odbiór

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych

1.6.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy

1.6.11. Przepisy związane

PN- 84/B- 03264 - Konstrukcje betonowe i spęzone. Obliczenia statyczne i projektowe

PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

BN-73/6736-01- Beton zwykły. Metody badań.