

### **Wykonywanie i montaż konstrukcji budowlanych**

Temat „Montaż zbrojenia w deskowaniu” i „Kontrola robót zbrojarskich”

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej (do zeszytu lub na kartkę)

Nie przesyłaj - sprawdzenie pracy ( zeszytu lub kartek) nastąpi po powrocie do szkoły

### **Ogólne zasady wykonywania i przesyłania:**

Prace pisemne można wykonywać na kartkach komputerowo lub ręcznie .

Notatka max. jedna strona A4 komputerowo , ręczna dwie strony

Referat max. dwie strony A4, ręcznie trzy strony

### **Kontakt dla rodziców – e-mail**

**Informacje o ocenach** – będą wysyłane e-mailem do ucznia:

- po określonym przez nauczyciela terminie wykonania prac (w ciągu 14 dni) zbiorczo dla dwóch , trzech prac

**Termin przepisania pracy 23.04** . Prace poprzednie prześlij na e-mail [mkurman@op.pl](mailto:mkurman@op.pl) w formie załącznika ( w temacie e-maila podaj symbol klasy)

### **Sposób poprawy pierwszego semestru zostanie opisany szczegółowo w dalszym terminie**

**Na razie:** Odręcznie uzupełnij notatki lekcyjne i prace domowe

### **Uwaga**

Osoby nie posiadające podręcznika proszę o kontakcie z osobami które je posiadają !!!!

Maria Kurman

ad. 2. MONTAŻ SZKIELETÓW I SIATEK ZBROJENIA W DESKOWANIU

a) czynności ogólne:

- transport zbrojenia z warsztatu
- umieszczenie zbrojenia w deskowaniu na podkładkach dystansowych
- lub - wykonanie zbrojenia bezpośrednio w deskowaniu (lub w pobliżu deskowania)

b) montaż szkieletów belek:

- nad deskowaniem w pozycji: • dolnej, • górnej

(patrz wys. 9.49)  
wys. 9.51b

- pod deskowaniem (podwieszane)

- szkielety do 100 kg (ręcznie), cięższe (dźwigi, suwnice)
- belki wysokie (zbrojenie wykonujemy w deskowaniu odstawiając jeden bok formy)

c) montaż szkieletów płyt

- nad deskowaniem (patrz wys. 9.51a)
- bezpośrednio montaż zbrojenia w deskowaniu

d) montaż szkieletów stupów: (patrz wys. 9.48)

- z góry wsuwane (deskowanie pełne)
- z boku " " ( " " niepełne - boki 1 boku)

(pd) wys. 9.49 lub wklej.

TEMAT: KONTROLA ROBÓT ZBROJARSKICH

1. KONTROLA STALI ZBROJENIOWEJ (PRZED WYKONANIEM SZKIELETU ZBROJENIA) str. 440-441

a) PRZYWIESZKI DO PRĘTÓW (WIĄZEK LUB KREGLÓW) zawierają opis:

- znak wytwódcy
- $\phi$  średnice
- znak gatunku stali
- numer wytopu
- znak oddobli cieplnej

b) rozwiadaenie o jakości stali (atest hutniczy)

c) przewóz bez uszkodzeń i deformacji

d) szkielety przewożone na piast

e) kontrola zgodności dostawy (wymiarów, masa, prostoliniowość, cełowanie, wygląd powierzchni)

2. KONTROLA ZBROJENIA (SZKIELETU WYKONANEGO)

a) oględziny (stan prętów up. kowal, zabrudzenie)

b) sprawdzenie: zgodności wymiarów zbrojenia z projektem oraz ilość prętów,  $\phi$ , wzrost, nachylenie prętów, kład, odległość

c) sprawdzenie jakości połączeń (węzły, spawy, zginawy itp)

d) dopuszczalne odchylenia od wymiarów

(pd)

(wklej) lub (wys. 9.4 str. 371)

3

### 3. PROTOKÓŁ ODBIORU ZBROJENIA (PRZED ZABETONOWANIEM)

ZAWIERA:

- a) datę, skład komisji, podpisy
- b) nazwę i oznaczenie elementu (zgodnie z projektem)
- c) umiemy rys, wyczerpująco zbrojenia (umiejętność prętów)
- d) odstępstwa od projektu (jeśli takie były to są opisane w dzienniku budowy)
- e) informacje o usunięciu usterek i wad (jeśli były)
- f) wniosek o dopuszczenie do betonowania

• Z ZAŁĄCZNIKAMI  
• WPIS DO DZIENNIKA BUDOWY  
(dopuszczenie do zabetonowania)