Wykonywanie i montaż konstrukcji budowlanych

Temat 1 „Sposoby połączeń elementów prefabrykowanych”

Temat 2 „Sprzęt i narzędzia montażowe”

Przepisz notatkę nauczyciela trzy strony (do zeszytu lub na kartki) i przeczytaj rozdziały oznaczone poniżej w dołączonym pliku – nie przesyłaj , będzie sprawdzona 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

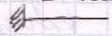
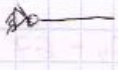
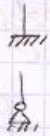
Termin przepisania pracy do 27.04 . Poprzednią prace prześlij na e-mail mkurman@op.pl w formie załącznika (w temacie e-maila podaj III TBb nazwisko i imię)

Uwaga

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

Maria Kurman

TEMAT: SPOSOBY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH (ZŁĄCZA)

1. PODZIAŁ POŁĄCZEŃ ZE WZGL. NA MECHANIKĘ
   a) SZTYWNE 
   b) PRZEGUBOWE 
   
   MA WPŁYW NA PRZEKAZ REAKCJI

2. PODZIAŁ POŁĄCZEŃ ZE WZGL. NA KIERUNEK
   a) poziome (płyty stropu, ściana - strop itp)
   b) pionowe (płyty ścian, słupów)

3. PODZIAŁ ZE WZGL. NA RODZAJ PREFABRYKATU
   a) bloki fundamentowe
   b) ściany
   c) słupy
   d) ławy
   e) stopy
   f) dach
   g) belki, podciągi
   h) biegi schodowe
   i) bloki wentylacyjne

4. PODZIAŁ ZE WZGL. NA SPOSÓB POŁĄCZENIA
   a) ŚCIANA ZEWN. ZE ŚCIANĄ WEWN.
   b) 2 —"— —"—
   c) 2 ŚCIANY WEWNĘTRZNE
   d) ŚCIANA ZE STROPEM
   e) 2 SŁUPY
   f) SŁUP Z FUNDAMENTEM
   g) BELKA ZE SŁUPEM ITP.

5. SPOSOBY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW — TECHNOLOGICZNIE
   a) WARSTWOWE (rys. 2.18 str. 48) każda warstwa ściany ma połączenie (elastyczna wkładka ① wypełnienie betonem ④
   b) UCHO (USZY) + DODATKOWE ZBROJENIE (rys. 2.19 str. 49) z płyty wystają uszy — łączymy dodatkowym prętem z elementem.

OGLĄDAJ RYSUNKI W KSIĄŻCE

   c) TULEJKA + ŚRUBA (rys. 2.20 str. 50)
      + PRĘT (rys. 2.22 str. 51)
   d) BOLEC + OTWÓR (rys. 2.24 —"—)
   e) ŚRUBOWE (rys. 2.23)
   f) SPAWANE (rys. 2.21)
   g) NA PODCIĘCIU SŁUPA LUB WSPORNIKU (BOLEC + OTWÓR) (rys. 2.25 str. 52)

TEMAT: SPRZĘT I NARZĘDZIA MONTAŻOWE (str. 53 ÷ 63)

1. RODZAJE ZACZEPÓW MONTAŻOWYCH (zabetonowanych w elemencie prefabrykowanym) rys. 2.26
   a) pętlowe (stalowa pętla) } do zawiesia z hakiem
   b) sworzniowe
   c) gwintowe (hak śrubowy)
   d) tulejowe (tuleja wewnątrz elementu) wsuwamy do niej szpilkowe zawiesie

2. ŻURAWIE BUDOWLANE (TRANSPORT poziomy i pionowy) Z ZAWIESIAMI
   a) przejezdne:
      — torowe wieżowe (rys. 2.27) (tory - szyny) rys. 2.28
      — jezdniowe samochodowe (rys. 2.32) na kołach samojezdne (rys. 2.33)
   b) stałe:
      — wolnostojące (rys. 2.29) na fundamencie
      — przyścienne (rys. 2.30) — " — + mocowanie do ściany
      — samowznoszące (stropowe, wspinające, szybowe) rys. 2.31 ślizgowe - do wysokich budynków
   c) przesuwne (bez napędu)

3. MECHANICZNE POMOSTY ROBOCZE (rys 2.37) } DO ODPINANIA ZAWIESI, ZALEWANIA POŁĄCZEŃ
4. DRABINY MONTAŻOWE (rys. 2.36)

5. ZAWIESIA (osprzęt do żurawii) rys. 2.34 i 2.35 - do mocowania
   a) dwulinowe
   b) czterolinowe
   c) ramowe, belkowe, kratownicowe, szpilkowe

6. SUWNICE (prasow na gore) najczęściej w zakładach prefabrykacji

7. SPRZĘT DODATKOWY:
a) ODCIĄGI
b) wozpory (rys. 2,38)
c) uchwyty
d) drążki montażowe (rys. 2,40)
e) kielnie, młotki, łopatki
f) pojemniki do zaprawy, betonu (konewki) + lejki
g) kliny (stalowe, drewniane)
h) urządzenia do przygotowania zaprawy, mierz. bet. (betoniarki, mieszalki itp.)
i) urządzenia pomiarowe (niwelatory, teodolity, łaty, poziomnice, piony)

TEMAT: KONTROLA ROBÓT MONTAŻOWYCH