

Proszę przepisać do zeszytu poniższą notatkę .

Temat I: **Podział i zastosowanie rusztowań.**

1. Podział ogólny rusztowań.
 - a) Rusztowania robocze – do prowadzenia prac na wysokości (tzn. na wys. **co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi**)
 - b) Rusztowania montażowe – stosowane przy pracach montażowych (łącznie elementów)
 - c) Stemple – stosowane do podtrzymywania elementów deskowań
2. Klasyfikacja rusztowań roboczych (nieruchomych bądź ruchomych)
 - a) Wolnostojące
 - b) Stojące przyścienne
 - c) Wiszące

Rusztowania mogą być wykonane z drewna, stali lub aluminium. Każde rusztowanie typowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a nietypowe – zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną. Montaż i demontaż rusztowań mogą prowadzić przeszkoleni pracownicy wyposażeni w pasy ochronne przymocowane do stałych elementów budynku oraz hełmy. Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania po sprawdzeniu i odbiorze przez nadzór techniczny (wpis do dziennika budowy).

Proszę przepisać do zeszytu poniższą notatkę oraz wykonać zadaną pracę domową.
(rysunki i zdjęcia – do obejrzenia i zastanowienia się)

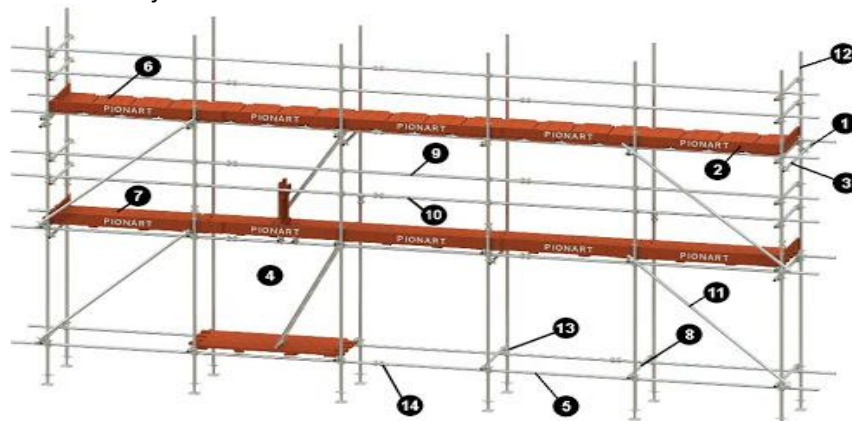
Temat II: **Rusztowania drewniane i metalowe.**

I. Rusztowania drewniane

1. Podstawowe wymagania odnośnie materiału
 - drewno sosnowe, świerkowe lub jodłowe
 - drewno o przekroju min. 12 cm
 - drewno zaimpregnowane
2. Rodzaje rusztowań drewnianych
 - a) Rusztowania stojakowe
 - b) Rusztowania drabinowe
 - c) Rusztowania na kozłach

II. Rusztowania metalowe

1. Wiadomości ogólne
 - ze stali lub stopów aluminium
 - trwałe, łatwe w montażu i demontażu
 - powszechnie stosowane
 - konstrukcja zabezpieczona przed wyładowaniami atmosferycznymi
2. Rodzaje rusztowań metalowych
 - a) Rusztowania rurowo – złączkowe
 - Rusztowania metalowe stojakowe



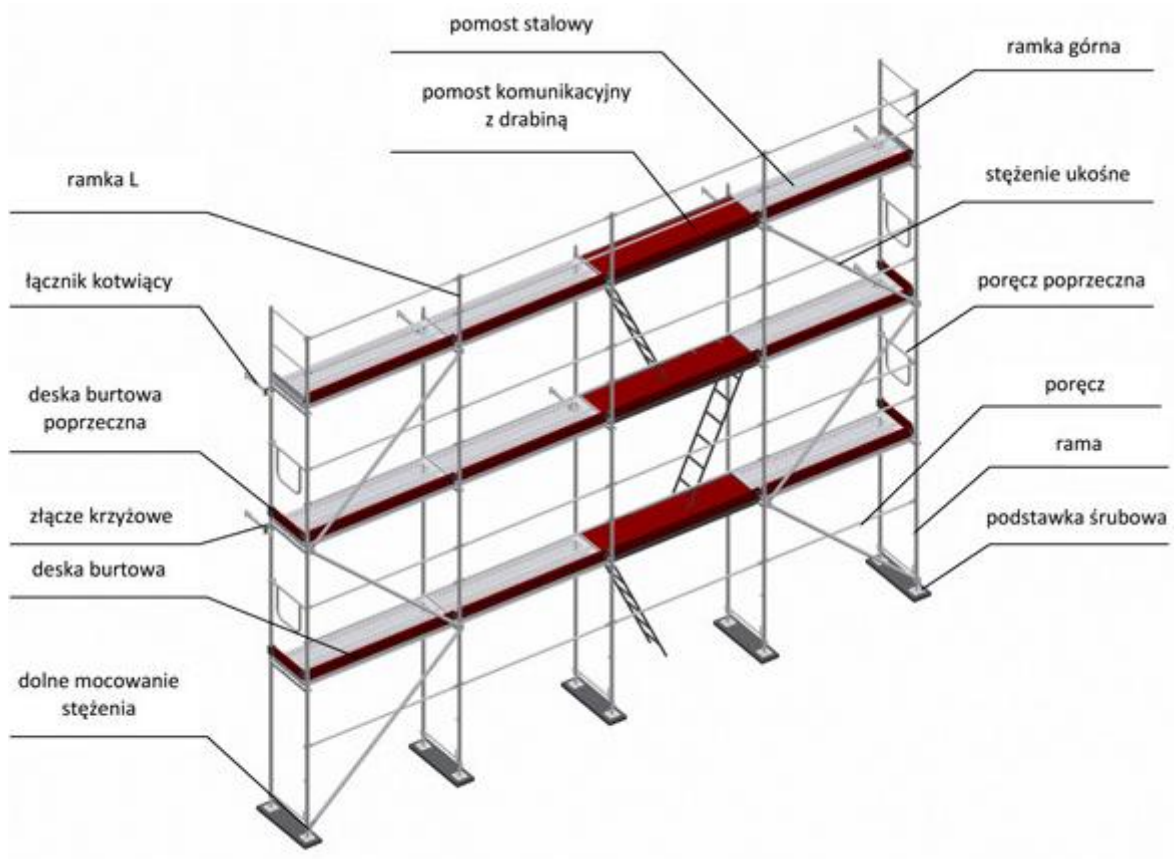
- | | | |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. Kółko | 6. Pomost roboczy | 11. Słężenie pionowe |
| 2. Krawężnik | 7. Pomost zabezpieczający | 12. Stojak |
| 3. Odciąg | 8. Poprzecznica | 13. Złącze krzyżowe |
| 4. Pion komunikacyjny | 9. Poręcz główna | 14. Złącze wzdłużne |
| 5. Podłużnica | 10. Poręcz pośrednia | |

- Rusztowania metalowe stojakowo – kryzowe (rusztowania systemowe)



Kryzy na stojakach rusztowań

- b) Rusztowania metalowe ramowe (wykonywane również jako przejezdne)



Rusztowanie ramowe nieprzejezdne

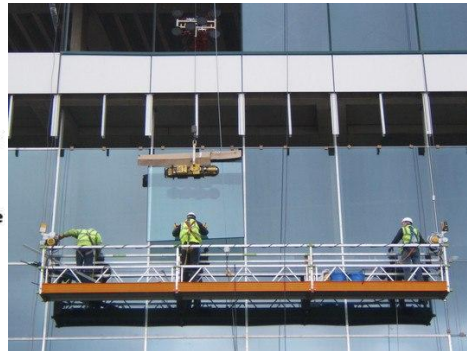
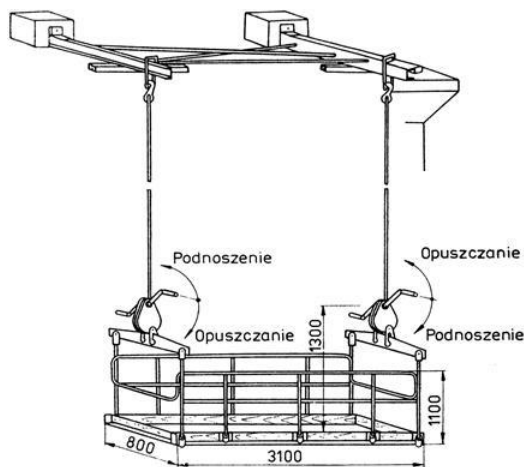


Rusztowanie ramowe przejezdne



Rusztowanie warszawskie

c) Rusztowania wiszące (podwieszane)



PRACA DOMOWA:

Zapoznaj się z załączonym poniżej fragmentem podręcznika M. Popek, B. Wapińska – *Budownictwo ogólne – rozdz. 3.1*), a następnie wykonaj poniższe polecenia:

1. Wymień elementy rusztowania drewnianego stojakowego.
2. Wymień elementy rusztowania drewnianego drabinowego.
3. Opisz zastosowanie rusztowań wiszących (podwieszanych).
4. Opisz rusztowanie warszawskie. Narysuj i zwymiaruj ramkę tego rusztowania.

Temat III: Montaż, użytkowanie i demontaż rusztowań.

Praca na lekcji:

Zapoznaj się z załączonym poniżej fragmentem podręcznika M. Popek, B. Wapińska – *Budownictwo ogólne – rozdz. 3.2*), a następnie wykonaj poniższe polecenia:

1. Na czym polega ocena prawidłowości wykonania rusztowania?
2. W jaki sposób należy demontować rusztowania stojakowe i rusztowania wiszące?
3. Kiedy powinny być wykonywane przeglądy rusztowań?

Kolejnych dyspozycji proszę spodziewać się w poniedziałek, 30 marca.

Pozdrawiam. Trzymajcie się zdrowo! Iwona Fijołek, 23.03.2020

W razie potrzeby proszę komunikować się ze mną za pośrednictwem Messenger'a.

FRAGMENT PODRĘCZNIKA przesyłam w oddzielnym pliku

