

## Klasa I TBg – przedmiot PODSTAWY BUDOWNICTWA 27.03.2020

Proszę przepisać do zeszytu poniższą notatkę, zapoznać się z rozdz. 2.11.1. do 2.11.4. podręcznika, a następnie wykonać pracę domową.

Temat : **Drewno budowlane - właściwości, wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych.**

### 1. Pojęcia drzewo i drewno

Drewno – materiał ze ściętych drzew liściastych lub iglastych.

### 2. Właściwości fizyczne i mechaniczne drewna

- a) Wilgotność (po ścięciu – ponad 50%, konstrukcyjne do wbudowania – 15-18%, na wyroby podłogowe – 6-10%)
- b) Nasiąkliwość
- c) Higroskopijność
- d) Porowatość
- e) Gęstość
- f) Gęstość pozorna
- g) Przewodność cieplna (zależy od wilgotności)
- h) Skurcz i pęcznienie
- i) Wytrzymałość na ściskanie (wzdłuż i w poprzek włókien)
- j) Wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż i w poprzek włókien)
- k) Wytrzymałość na ścinanie wzdłuż włókien
- l) Wytrzymałość na zginanie w poprzek włókien (prostopadle do włókien)
- m) Twardość
- n) Sprężystość

### 3. Drewno do celów budowlanych

- a) Drewno okrągłe na stemple budowlane oraz do przerobu na tarcicę
- b) Tarcica (obrzynana lub nieobrzynana) – deski, bale, krawędziaki, belki, łąty
- c) Drewno klejone warstwowo
- d) Gonty dachowe

### 4. Wyroby podłogowe drewniane

- a) Tarcica podłogowa – deski podłogowe
- b) Mozaika posadzkowa
- c) Deszczułki posadzkowe – parkietowe
- d) Panele drewniane (np. deska barlinecka)
- e) Drewniana kostka brukowa – bruk drewniany

### 5. Wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych

- a) Fornir, fornir warstwowy
- b) Sklejka
- c) Płyty wiórowe (np. płyty OSB)
- d) Płyty wiórowo-cementowe
- e) Płyty pilśniowe (porowate, twarde, półtwarde)

## PRACA DOMOWA

1. Co to znaczy, że drewno jest materiałem anizotropowym?
2. Jak zbudowana jest sklejka?
3. Ile wynosi gęstość oraz gęstość pozorna drewna?
4. Co to znaczy, że drewno jest w stanie powietrznosuchym?
5. Ile wynosi wytrzymałość na ściskanie wzdłuż włókien dla drewna iglastego klasy C27?
6. Ile wynosi wytrzymałość na zginanie dla drewna iglastego klasy C35?

Do dn. **01.04.2020. (środa)** proszę przesłać na mój mail: [iwafijolek@gmail.com](mailto:iwafijolek@gmail.com) notatki i prace domowe z dni 25.03 i 27.03.2020. Proszę o pliki .pdf lub .jpg.

W tytule wiadomości mailowej proszę wpisać: **25.27.03.20\_Nazwisko\_ITB.**

Praca zostanie oceniona. **Uwaga – ciąg dalszy – na następnej stronie!↓**

**Proszę o czytelne pismo i właściwe wykonywanie zdjęć i skanów. Niektóre, niestety, są bardzo nieczytelne☹, mam kłopot z odczytaniem treści, i, co za tym idzie, trudno mi będzie rzetelnie je ocenić ☹**

**Przypominam o terminowym wykonywaniu prac! To ma znaczenie przy ocenianiu.**

To tyle na dziś. Ciąg dalszy – **we środę, 01.04.2020**. W razie potrzeby proszę komunikować się ze mną za pośrednictwem Messenger'a lub mailowo [iwafijolek@gmail.com](mailto:iwafijolek@gmail.com) . Jestem do Waszej dyspozycji. Czekam na Wasze uwagi i pytania.

Pozdrawiam serdecznie

Iwona Fijolek

Dn. 27.03.2020