

### **Roboty murarskie i tynkarskie**

Temat „Klasyfikacje wyrobów murowych ”i „Wymagania techniczne dla materiałów”

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)

Termin wykonania do 20.04.2020r nie przesyłaj na e-mail [mkurman@op.pl](mailto:mkurman@op.pl) z załącznikiem ( **w temacie e-maila podaj symbol klasy I TBg nazwisko i imię**)

Maria Kurman

## TEMAT: KLASYFIKACJE WYROBÓW - MATERIAŁÓW MUROWYCH

### 1. PODZIAŁ ZE WZGL. NA RODZAJ MATERIAŁU:

- ceramiczne (wypalana glina z dodatkami)
- cementowe (z zapraw C i wżłuch betonu)
- silikatowe (z -"- wapniowo - piaskowych)
- kamienne (naturalne lub sztuczne)
- gipsowe (z zaprawą lub zaprawą gipsową)
- styropianowe (z tworzywa sztucznego - polimerów)

### 2. PODZIAŁ ZE WZGL. NA WYSTĘPOWANIE W BUDYNKU

- do elementów konstrukcyjnych (ściany, stopy)
- " — niekonstrukcyjnych (ściany działowe)

### 3. PODZIAŁ ZE WZGL. NA ZASTOSOWANIE W BUDYNKU

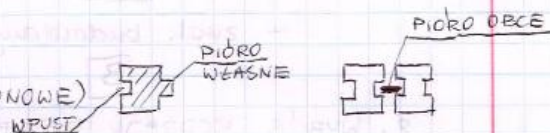
- do murów (ścian): noszących, działowych itp.
- do stóp
- do nadproży (nad oknem, drzwiami)
- elewacyjne (na zewnątrz muru - białe)
- do kominów, kanałów (wentylacyjnych, spalinowych, dymowych)
- okładzinowe (wykończeniowe)
- pomocnicze:

- stalowe
- izolacyjne (termiczne, akustyczne, przeciwwilgociowe, przeciwwodne, powoszczelne)
- deskowania
- uszłowania
- drewniane, drewnopochodne

### 4. PODZIAŁ ZE WZGL. NA SPOSÓB ŁĄCZENIA ELEMENTÓW

- spoiny zwykłe (tradycyjne)  $5 \div 17$  mm
- " - cienkie  $1 \div 3$  mm
- " - suche:

- PIAKOWE (POZIOME)
- NA STYK (PIONOWE)
- NA PIÓRO I WPUST (PIONOWE)



### 5. PODZIAŁ ZE WZGL. NA WIELKOŚĆ WYROBU

- dwublokowy (np. cegły)
- średnioblokowy (np. pustaki, bloczki)
- wielkoblokowy (np. płyty stopowe)

### 6. PODZIAŁ ZE WZGL. NA DRAŻENIE (OTWORY WEWNĄTRZ WYROBU)

- pełne P (bez otworów)
- dłużone D:
  - pionowo
  - poziomo

### 7. PODZIAŁ ZE WZGL. NA TECHNOLOGIE OBRÓBKI

- formowane
- wypalane
- autoklawizowane
- presowane
- tupane
- uzpowietniane

8. PODZIAŁ ZE WZGL. NA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (KLASĘ)  
- różne wartości  $\rightarrow$  zależności od materiału

9. INNE PODZIAŁY

- a) ze wzgl. na uciążliwość (gipsowe - duża)
- b) - " - odchyłki wytrzymałości (zwykłe, szlifowane - małe, odchyłki do 1mm)
- c) - " - gęstość (ciężar wyrobu)
- d) - " - na izolacyjność cieplą i akustyczną
- e) - " - na uodporności (wewnętrzne lub zewnętrzne)
- f) - " - odporność i bielocizną, ognioową
- g) - " - na przyczepność do zapraw
- h) - " - powiercenność (gładkie, mienione, obrabiane na młwo i wpuść) itp.

TEMAT: WYMAGANIA TECHNICZNE DLA MATERIAŁÓW

1. KAŻDY MATERIAŁ :

- a) produkowany jest zgodnie z odpowiednimi normami (PN - Polskie Normy, EN - Europejskie Normy, PN-EN - Polskie Normy zgodne z Europejskimi Normami, ISO - normy światowe)

b) posiada :

- aprobatę techniczną (pozytywną ocenę techniczną wyrobu wydaną przez ITB, Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie)
- certyfikat wyrobu (świadectwo zgodności z normami)
- deklarację zgodności (znak i dokument potwierdzający zgodność z przepisami UE Unii Europejskiej)

ZNAM CE

- znak budowlany (dopuszczenie do stosowania w budownictwie)

B

2. WYBÓR RODZAJU MATERIAŁU DO ROBÓT NA PODSTAWIE :

a) właściwości :

- fizycznych
- mechanicznych
- chemicznych
- biologicznych
- użytkowych

b) zasobów ekonomicznych i inwestora

c) wznowić zaproponowanych przez producenta itp

3. PRZYKŁAD (właściwości elementów umiarych z różnych materiałów i ich wymagań w deklaracji zgodności) - patrz tabela 3.1 str. 79