

## I TRWg Podstawy budownictwa 30.03.2020

***Poniżej przygotowana została notatka dotycząca pomiarów w robotach wykończeniowych. Bardzo proszę o zapoznanie się z jej treścią oraz wykonanie zadań związanych z tym tematem.***

Temat: Pomiary w robotach wykończeniowych

### **1. Pomiary liniowe**

Do wykonywania pomiarów liniowych podczas robót wykończeniowych potrzebne są następujące narzędzia pomiarowe:

- suwmiarka,
- przymiar składany,
- taśma pomiarowa,
- kątownica stalowa
- dalmierz laserowy

Przymiar składany oraz taśma pomiarowa służą nam do odmierzania długości, np. ścian czy płyt. Podstawą rozplanowania układu okładzin jest określenie liczby całych płyt w rzędzie i szerokości ewentualnych płyt cząstkowych. W celu ustalenia liczby okładzin w rzędzie oraz liczbę rzędów należy wymiar pola ścian podzielić przez moduł podziału. Moduł podziału to wymiar okładziny lub wymiar okładziny plus szerokość spoiny, jeśli jest ona przewidziana w projekcie.

Suwmiarke wykorzystujemy w celu zmierzenia np. grubości deszczułki drewnianej, czy płytki ściennej.

Układanie okładziny rozpoczyna się zazwyczaj od krawędzi ściany i prowadzi w kierunku drzwi, gdzie jest wymagane regularne i czyste zakończenie. Rozplanowując układ okładzin należy bardzo dokładnie ustalić położenie elementu, od którego rozpocznie się układanie.

Pierwszymi czynnościami przed przystąpieniem do rozplanowania okładzin są dokładne pomiary wysokości i długości pola ścian oraz sprawdzenie prostokątności boków kątownicą lub przymiarem z podziałką. Odmierza się w tym celu zgodnie z twierdzeniem Pitagorasa, boki trójkąta o proporcji 3:4:5

Prostokątność pola ścian można również sprawdzić, dokładnie mierząc obie przekątne. Jeżeli pole jest prostokątne, to obie przekątne mają taką samą długość.

### **2. Pomiary wysokościowe**

Do wykonywania pomiarów wysokościowych, kontrolnych podczas robót wykończeniowych potrzebne są następujące narzędzia pomiarowe:

- niwelator optyczny lub laserowy,
- szlaufwaga, inaczej poziomnica wodna,
- poziomnica.
- łata.

### Zadanie do samodzielnego opracowania

*Korzystając z dostępnych materiałów w Internecie, wyjaśnij do czego, do jakich robót będą wykorzystywane narzędzia wymienione w pktcie 2. Możesz podać przykłady konkretnych sytuacji, robót. Dodatkowo proszę zilustrować wymienione w notatce przykłady narzędzi pomiarowych.*

Wykonane zadanie w postaci pliku odt. , pdf, skanu lub zdjęcia pracy np. w zeszycie przedmiotowym proszę podesłać do mnie na adres mailowy: [projektowanie@interia.eu](mailto:projektowanie@interia.eu) do dnia 06.04.2020. W razie jakichkolwiek pytań, problemów z wykonaniem zadania proszę o kontakt mailowy bądź za pomocą Messengera.

Prośba o staranne wykonywanie zadań, gdyż przesłana praca podlega ocenie szkolnej. (WAŻNE: wszystkie e-maile z wykonanymi zadaniami muszą mieć w tytule wiadomości podane: NAZWISKO I IMIĘ UCZNIA, KLASA). Każdy/a uczeń/uczennica otrzyma informację zwrotną o ocenie na podanego przez siebie maila.

Pozdrawiam 😊

*Katarzyna Kobylińska- Wodo*