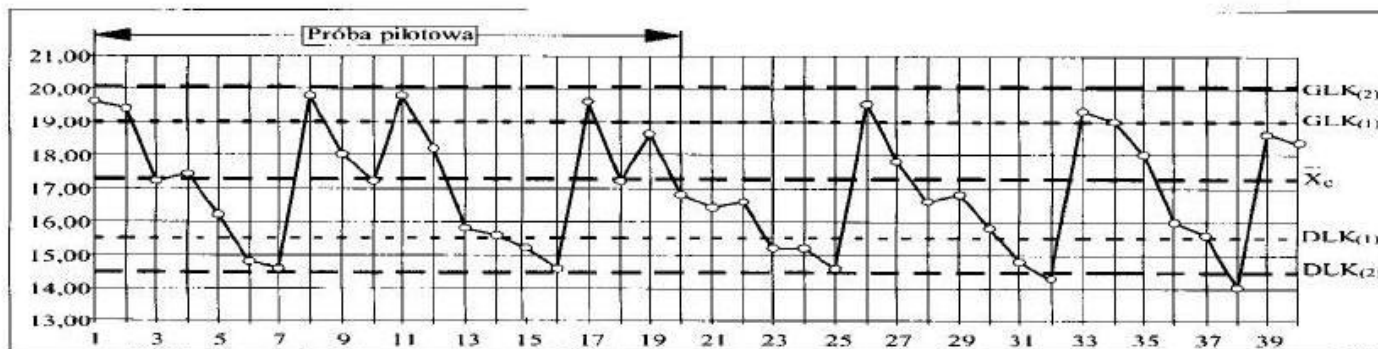


Ćwiczenie - MBM - Edytor tekstu

Ćwiczenie polega na dodaniu do pliku w edytorze tekstu następujących elementów.

1. Tabela - karta kontrolna w statystycznej kontroli jakości. Tabelę należy wykonać na podstawie spisania danych z poniższego wykresu.
2. Następnie proszę wykonać podobny wykres (liniowy z zaznaczeniem punktów)



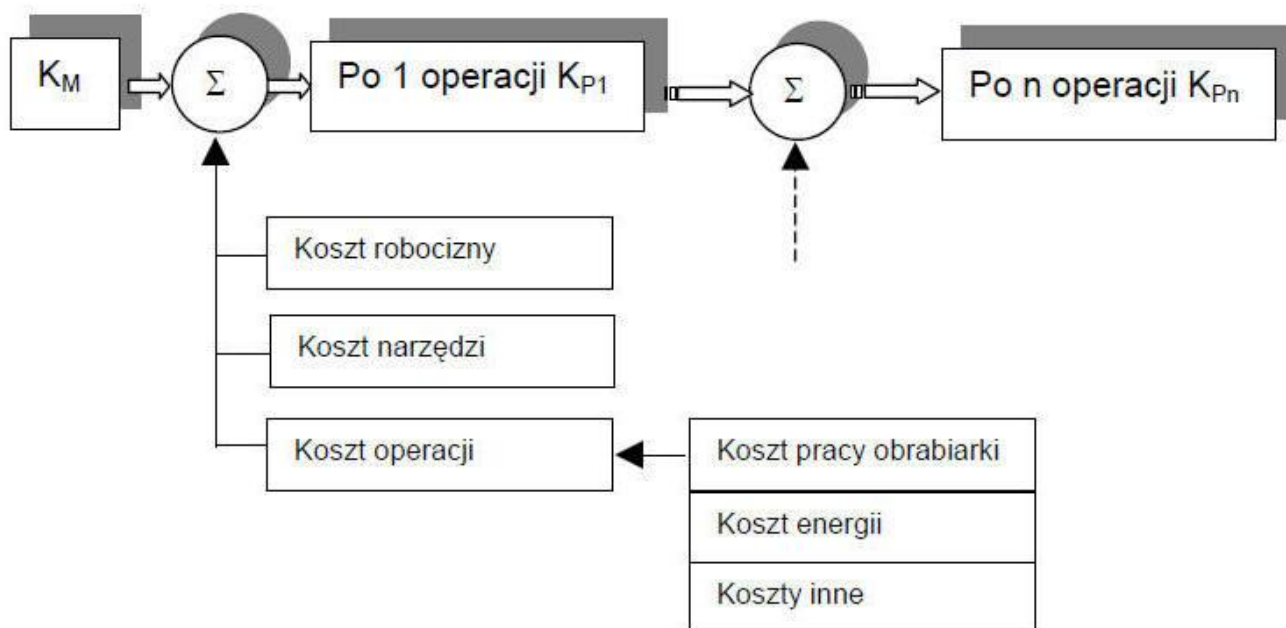
Do nadzorowania przebiegu procesu i rozpoznawania występowania w nim zmian służą **karty kontrolne** stanowiące jedno z narzędzi SKJ (statystycznej kontroli jakości).

2. Lista wypunktowana (zwykła i wielopoziomowa) - przykład poniżej

Rodzaje spoin:

1. czołowe
 - 1.1. jednostronne
 - 1.2. dwustronne
2. pachwinowe
 - 1.1. płaska
 - 1.2. wklęsła
3. brzeżna
4. grzbietowa
5. otworowa

3. Schemat (schemat narastania kosztów w procesie technologicznym) - przykład poniżej. Wszystkie narzędzia są dostępne w edytorze Ms Word w grupie narzędzi - Wstawianie (Ms Word 2007/2010)



4. Schemat 2 - np. elementy technicznej normy czasu. Wszystkie narzędzia są dostępne w edytorze Ms Word w grupie narzędzi - Wstawianie SmartArt (Ms Word 2007/2010)



5. Wzory matematyczne w konstrukcji maszyn (min. 10 wzorów) - Narzędzie dostępne w Ms Word 2007/2010 w grupie Wstawianie - Równanie





Przykłady. Inne dostępne w literaturze "PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN"

Przykład.

$$UW^{tej} = WC^{tej} \cup WV^{tej}$$

gdzie:

$WC_1^{tej} = cch_{iz}^u (i=1, iz) = \text{var} \rightarrow W_{iz}^{ej} = \text{const}$ - zbiór wymiarów stałych, które nie ulegają zmianie przy zmianach cech charakterystycznych;

$WV_1^{tej} = cch_{iz}^u (i=1, iz) = \text{var} \rightarrow W_{iz}^{ej} = \text{var}$ - zbiór wymiarów zmiennych, które zmieniają się przy zmianach cech charakterystycznych.

Warunek kongruencji konstrukcji.

$$ks = (\Pi_{r_w}^{tej} \cup WC^{tej})_{const} \cup (WV^{tej})_{var}$$

Wyznaczanie wartości wymiarów – przyporządkowanie χ .

$$\bar{X}_i^u \xrightarrow{\chi} \bar{Y}_m^{ej} (i=1, jz) - \text{przyporządkowanie } \chi.$$

lub

$$tks_w^{2r} = Re_1^{z_r} \cup \sum_{j=1}^{jz} \Pi_{r_w}^{tej}$$

np. tłok : typowe – uszczelka, pierścien
wytwarzane – czoło tłoka.

Plik do oceny zapisz na swoim nośniku.