Imię i nazwisko studenta: ………………………………………………………………………………………..

**Ocena: …….… / 1p**

Numer albumu: ……………………………………………………………………………………………………….

Data realizacji ćwiczenia: ………………………………………….

**Ćwiczenie 04.** **Identyfikacja i analiza przyczyn niezgodności**

Na podstawie danego opisu procesu ekstruzji uszczelnień okołoszybowych:

1. opracuj wykres Pareto-Lorenza dla zanotowanych wad i określ najważniejsze aspekty generujące odpad produkcyjny,
2. przeprowadź analizę, stosując diagram „rybiej ości” aby ustalić przyczyny źródłowe, skupiając się na odnalezieniu przyczyny podstawowej generującej największy odsetek wad

Ad. 1. Dane do diagramu Pareto-Lorenza:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wada | oznaczenie wady (skrót)\* | ilość wystąpień |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\*stosowany do opisu „słupków” na wykresie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| oznaczenie wady (skrót)\* | częstotliwość wystąpień | udział % | % skumulowany |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *suma* |  | 100 |  |

*Rys. 1. Diagram Pareto-Lorenza*

Ad. 2. Uzupełniona karta wad

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj wady | Liczba sztuk | | | SUMA |
| Zmiana I | Zmiana II | Zmiana III |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |