

**Laboratorium
Inżynierii
Materiałowej**

Protokół badań
makroskopowych

ĆWICZENIE Nr 3.1

Student:

Grupa:

Data wykonania:

Prowadzący:

Ocena:

Temat ćwiczenia:

3.1. Badania metalograficzne makroskopowe – badania przełomów

I. Przedmiot badań: (krótka charakterystyka otrzymanych próbek, warunki pracy elementów, przyczyny uszkodzenia, itp.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

II. Cel badań:

.....
.....
.....
.....
.....

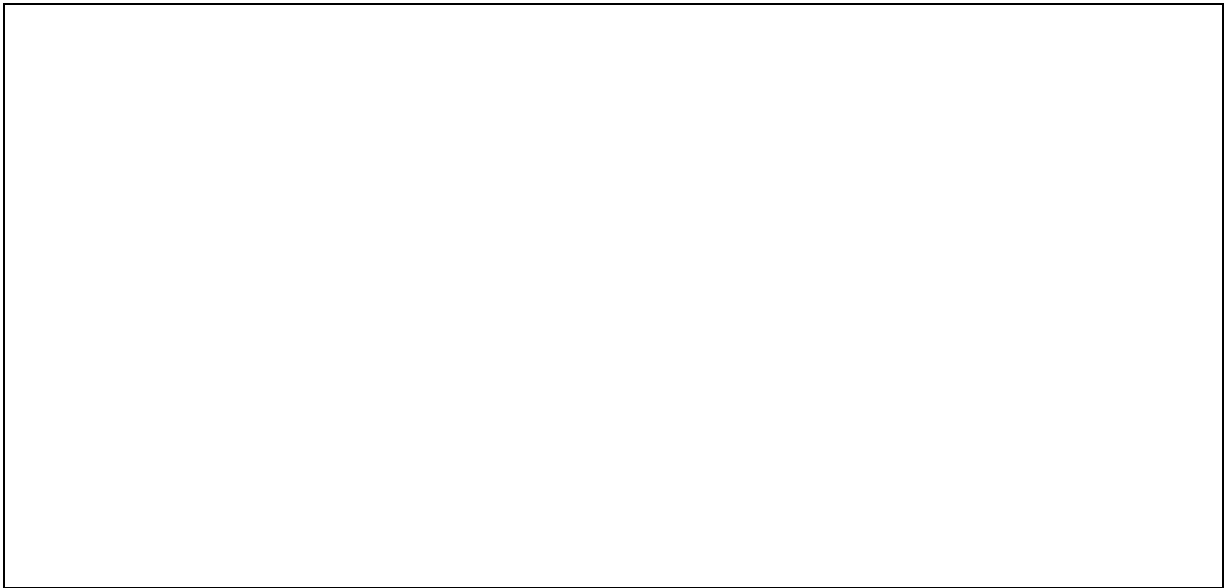
III. Literatura: (skrypty, instrukcje, atlasy struktur, normy, tablice poglądowe, inne)

.....
.....
.....
.....
.....

IV. Dobór metody badań:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

V. Wyniki badań: (szkic elementu, rodzaj i charakterystyka złomu, warunki pracy elementu, przyczyny uszkodzenia, itp.)



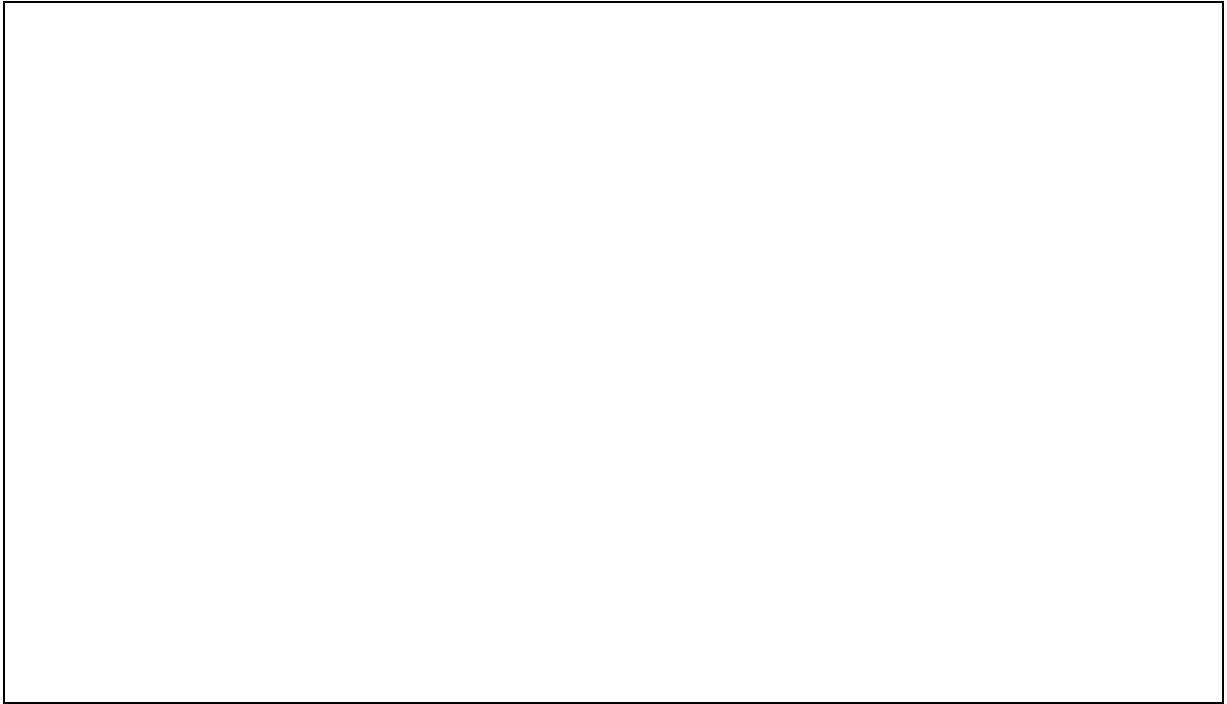
Rys.1. Szkic złomu doraźnego

Opis:.....
.....
.....
.....
.....



Rys.2. Szkic złomu zmęczeniowego

Opis:.....
.....
.....
.....
.....



Rys.3. Schemat krzywej zmęczeniowej Wöhlera

Opis:.....
.....
.....
.....
.....

VI. Wnioski dotyczące mechanizmów powstawania złomów:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....