

|                                       |                                                                                                          |                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| URZĄDZENIA<br>DO WZBOGACANIA<br>WĘGLA | NORMA BRANŻOWA                                                                                           | BN-71<br>1751-09                     |
|                                       | Maszyny i urządzenia do przeróbki mechanicznej<br>węgla<br>Kruszarki<br>Podział i symbole klasyfikacyjne |                                      |
|                                       |                                                                                                          | Grupa katalogowa IV 41 <sup>1)</sup> |

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są podział i symbole klasyfikacyjne kruszarek stosowanych w zakładach przeróbki mechanicznej węgla kamiennego.

2. PODZIAŁ

2.1. Grupy. W zależności od sposobu rozdrabniania kruszarki dzieli się na następujące grupy:

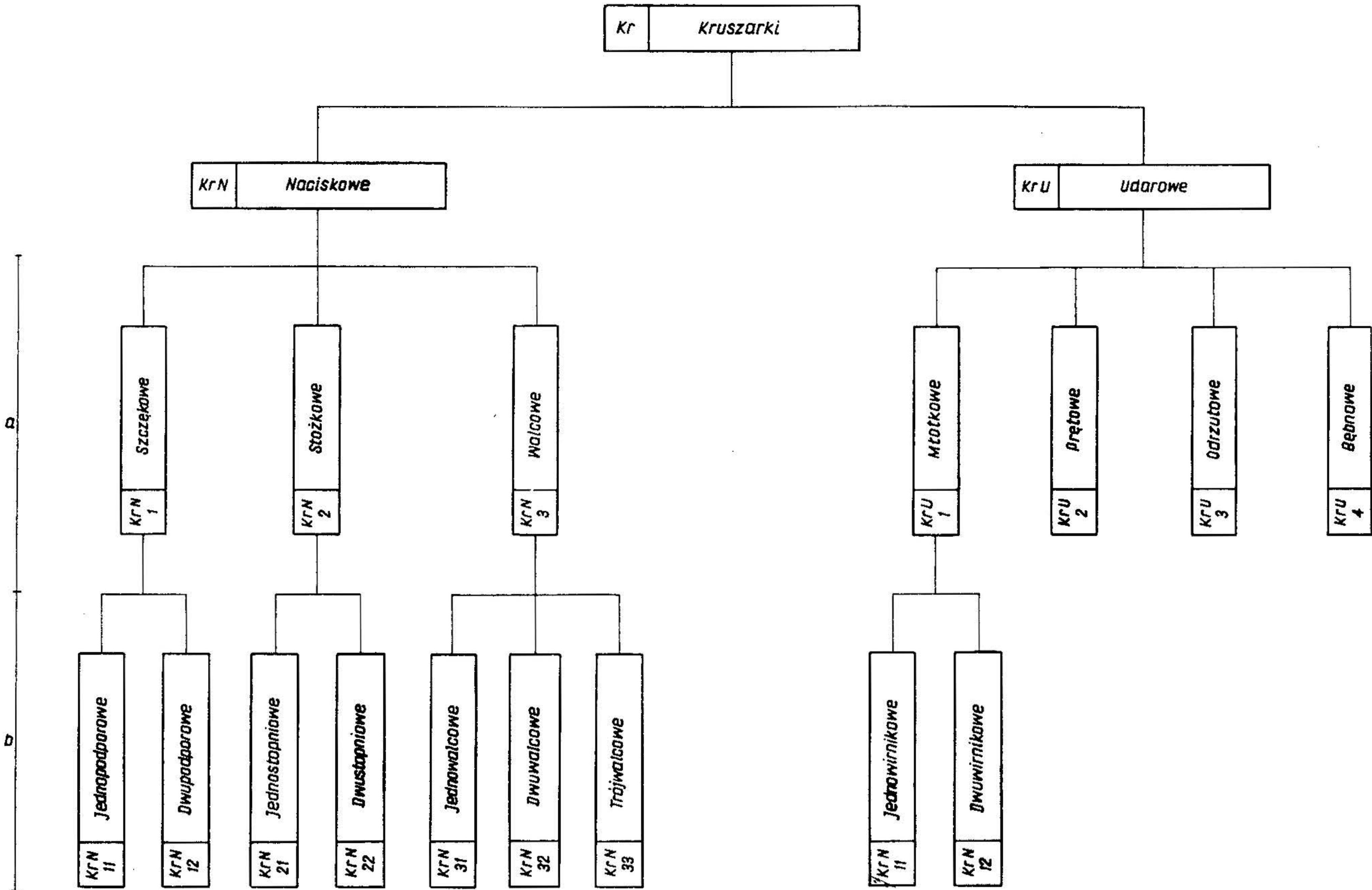
<sup>1)</sup> Symbol wg SWW: 0722.

- naciskowe - N,
- uderowe - U.

2.2. Typy i rodzaje. Grupy kruszarek dzieli się na:

- a) typy - w zależności od zasadniczej konstrukcji,
- b) rodzaje - w zależności od dodatkowej zmiennej cechy danego typu kruszarki.

2.3. Schemat podziału kruszarek



Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Wzbogacania i Utylizacji Kopalín „SEPARATOR”  
Ustanowiona przez Ministra Górnicztwa i Energetyki dnia 25 października 1971 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1972 r.  
(Mon. Pol. nr 12/1972 poz. 86)

### 3. SYMBOLE KLASYFIKACYJNE

3.1. Sposób budowy symboli klasyfikacyjnych kruszarek. Symbol klasyfikacyjny kruszarki tworzy się z następujących kolejno ustawionych znaków:

- a) skrótu wyrazu kruszarka (Kr),
- b) litery podziału według sposobu rozdrabniania czyli działania mechanicznego na ziarno (N, U),
- c) cyfry podziału według typu kruszarki,
- d) cyfry podziału według rodzaju wykonania kruszarki.

### 3.2. Przykład symbolu klasyfikacyjnego kruszarek

a) kruszarka (Kr), naciskowa (N), szczękowa (1), jednorozporowa (1):

KrN 11

b) kruszarka (Kr), udarowa (U), młotkowa (1), dwuwirnikowa (2):

KrU 12

K O N I E C

### INFORMACJE DODATKOWE do BN-71/1751-09

#### 1. Odpowiedniki w normach zagranicznych

Odpowiedników w normach zagranicznych brak.

#### 2. Literatura

Battaglia A.: Maszyny do przeróbki mechanicznej kopalin, cz. 1 PWN, Warszawa 1966 r.

Poradnik Górnika, tom IV WGH, Katowice 1960 r.

Poradnik Inżyniera i Technika Budowlanego; tom 2, część

III. ARKADY, Warszawa, 1968 r.

Mittag Carl: Die Hartzzerkleinerung, Springer Verlag, Berlin (Göttingen) Heidelberg 1953 r.

Schubert H.: Aufbereitung fester mineralischer Rohstoffe, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1968 r.

Symposium Zerkleinern, Verlag Chemie GmbH. 1962 r.