

```

1  procedure wyszukiwanie_z_powrotami_metoda_podziału_i_ograniczeń;
2  begin
3      min_koszt := ∞;    {nieskończoność, bieżące minimum}
4      koszt := 0;    {aktualny koszt}
5      „wyznacz  $S_1$  na podstawie  $A_1$  i ograniczeń”;
6      k := 1;
7      while k > 0 do
8          while ( $S_k \neq \emptyset$ ) and (koszt < min_koszt) do
9               $a_k$  := element z  $S_k$ ;
10              $S_k := S_k - \{a_k\}$ ;
11             koszt := koszt( $a_1, a_2, \dots, a_k$ );
12             if „( $a_1, a_2, \dots, a_k$ ) jest rozwiązaniem” and koszt < min_koszt then
13                 min_koszt := koszt( $(a_1, a_2, \dots, a_k)$ );
14             end if;
15             k := k + 1;    {następny „poziom”}
16             „wyznacz  $S_k$  na podstawie  $A_k$  i ograniczeń”;
17         end while;
18         k := k - 1;    {powrót}
19         koszt := koszt( $(a_1, a_2, \dots, a_k)$ );
20     end while;
21 end.

```

1. Wyszukiwanie z powrotami – metoda podziału i ograniczeń