1 - 2 -

 $((a+b)(a+b)(a+b))^*(a+b)(a+b+\lambda)$

2 - 1 - (a)

w = 10101

$q_110101 \rightarrow q_20101 \rightarrow q_1101 \rightarrow q_201 \rightarrow q_11 \rightarrow q$

 A_1 - automat akceptuje słowa kończące się na literę 1. Słowa te można opisać następującym wyrażeniem regularnym.

 A_2 - automat akceptuje słowa z nieparzystą liczbą liter 1. Słowa te można opisać następującym wyrażeniem regularnym.

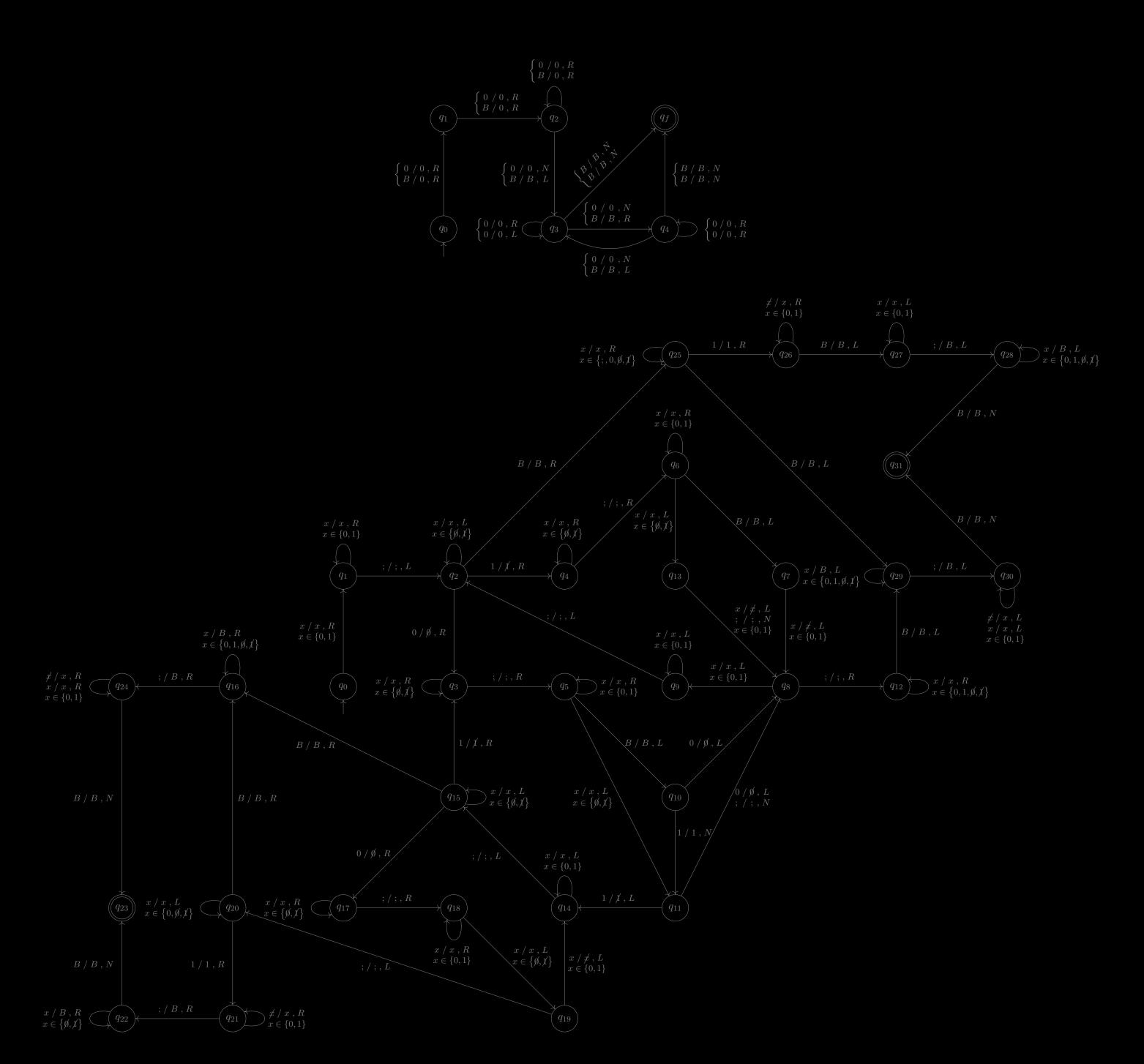
(j) $L = \{wcw : w \in \{a, b\}^*\}$ (dwutaśmowa)

 q_0 - stan początkowy

$_{IJ}$								
δ	(/ /	(b,B)	(c,a)	(c,b)	(c,B)	(a,a)	(b,b)	(B,B)
q_0	(q_0, a, R, a, R)				(q_1, c, N, B, L)		-	-
q_1	-	-	(q_1, c, N, a, L)	(q_1, c, N, b, L)	(q_2, c, R, B, R)	-	-	-
no.	_	_	_	_	_	(a_0, a, B, a, B)	(a_0, b, B, b, B)	$(a \in B \setminus N \setminus B \setminus N)$

 $(0+1)^*1$

 $(0^*10^*10^*)^*0^*10^*$



1