

Podłoże budują tu osady lodowcowe reprezentowane przez dwa poziomy gliny zwałowej zlodowacenia środkowopolskiego, na których wykształciły się żyzne gleby pseudobielicowe. Są to gleby pszenno-buraczane i żytne bardzo dobre i dobre, głównie III i IV klasy bonitacyjnej. Występuje tu stosunkowo wysoki poziom wód gruntowych, szczególnie przy stawach oraz w ich sąsiedztwie.

Średnia temperatura w roku wynosi tu 13,6°C, a suma opadów 417 mm. Pierwsze jesienne przymrozki pojawiają się około 12 października, a ostatnie wiosenne – pod koniec kwietnia.

Tereny parku to siedlisko żyzne, o glebie bogatej w składniki pokarmowe, dobrze uwilgotnionej. Potencjalna roślinność naturalna według Matuszkiewicza (1997) to dla terenu Skałag lasy liściaste - żyzna buczyna niżowa *Melico-Fagetum*.

### 3.2. Skład gatunkowy i wiekowy drzewostanu

Po przeprowadzeniu inwentaryzacji drzewostanu stwierdzono, że na terenie parku w Skałagach występuje 485 drzew reprezentowanych przez 24 gatunki. Zadrzewienie parkowe tworzą w 98,6% drzewa liściaste, jedynymi drzewami iglastymi jest modrzew i kilka świerków.

Tabela nr 1. Udział poszczególnych gatunków w drzewostanie parku

lp	gatunek	sztuk	udział [%]
1	Wiąz szypułkowy	120	24,7%
2	Jesion wyniosły	69	14,2%
3	Klon pospolity	63	13,0%
4	Robinia biała	52	10,7%
5	Dąb szypułkowy	34	7,0%
6	Śliwa wiśniowa - ałycza	32	6,6%
7	Lipa drobnolistna	30	6,2%
8	Klon jesionolistny	24	4,9%
9	Grab pospolity	19	3,9%
10	Brzoza brodawkowata	6	1,2%
11	Świerk pospolity	6	1,2%
12	Kasztanowiec pospolity	5	1,0%
13	Olsza czarna	5	1,0%
14	Topola berlińska	4	0,8%
15	Czeremcha pospolita	3	0,6%
16	Czereśnia ptasia	3	0,6%
17	Głóg jednoszyjkowy	2	0,4%
18	Grusza pospolita	2	0,4%
19	Kasztanowiec biały	1	0,2%
20	Miłorząb dwukłapowy	1	0,2%
21	Modrzew europejski	1	0,2%
22	Platan klonolistny	1	0,2%
23	Śliwa domowa - węgierka	1	0,2%
24	Wierzba krucha	1	0,2%
Razem		485	100,0%