

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

3.2. Skład gatunkowy i wiek drzewostanu

Po przeprowadzeniu inwentaryzacji drzewostanu stwierdzono, że na terenie parku w Wierzbicy Dolnej występuje 381 drzew reprezentowanych przez 21 gatunków. Zadrzewienie parkowe tworzą w 100% drzewa liściaste.

Tabela nr 1. Udział poszczególnych gatunków w drzewostanie parku

lp	gatunek	sztuk	udział [%]
1	Wiąz szypułkowy	114	29,9%
2	Jesion wyniosły	58	15,2%
3	Klon polny	34	8,9%
4	Lipa drobnolistna	33	8,7%
5	Grab pospolity	29	7,6%
6	Klon pospolity	29	7,6%
7	Głóg jednoszyjkowy	17	4,5%
8	Klon jawor	16	4,2%
9	Dąb szypułkowy	11	2,9%
10	Robinia biała	8	2,1%
11	Klon jesionolistny	7	1,8%
12	Klon srebrzysty	5	1,3%
13	Lipa szerokolistna	5	1,3%
14	Kasztanowiec pospolity	4	1,0%
15	Dąb czerwony	3	0,8%
16	Lipa krymska	2	0,5%
17	Buk zwyczajny	1	0,3%
18	Buk zwyczajny odmiana czerwonolistna	1	0,3%
19	Czereśnia ptasia	1	0,3%
20	Robinia biała	1	0,3%
21	Śliwa ałycza	1	0,3%
22	Wierzba iwa	1	0,3%
	<i>Razem</i>	<i>381</i>	<i>100,0%</i>

Do najliczniej występujących w parku gatunków drzew należą wiązy szypułkowe, które stanowią 1/3 drzew w parku. Znaczne ilości stanowią także: jesion wyniosły, klon polny, lipa drobnolistna, grab pospolity, klon pospolity, które łącznie stanowią prawie 80% ogólnej liczby drzew. Pojedynczo występują: buki, czereśnia, śliwa i wierzba.