

Charakterystyka przyrodnicza Parku Sołackiego

Dr inż. Artur Chrzanowski



Poznań 2024r.

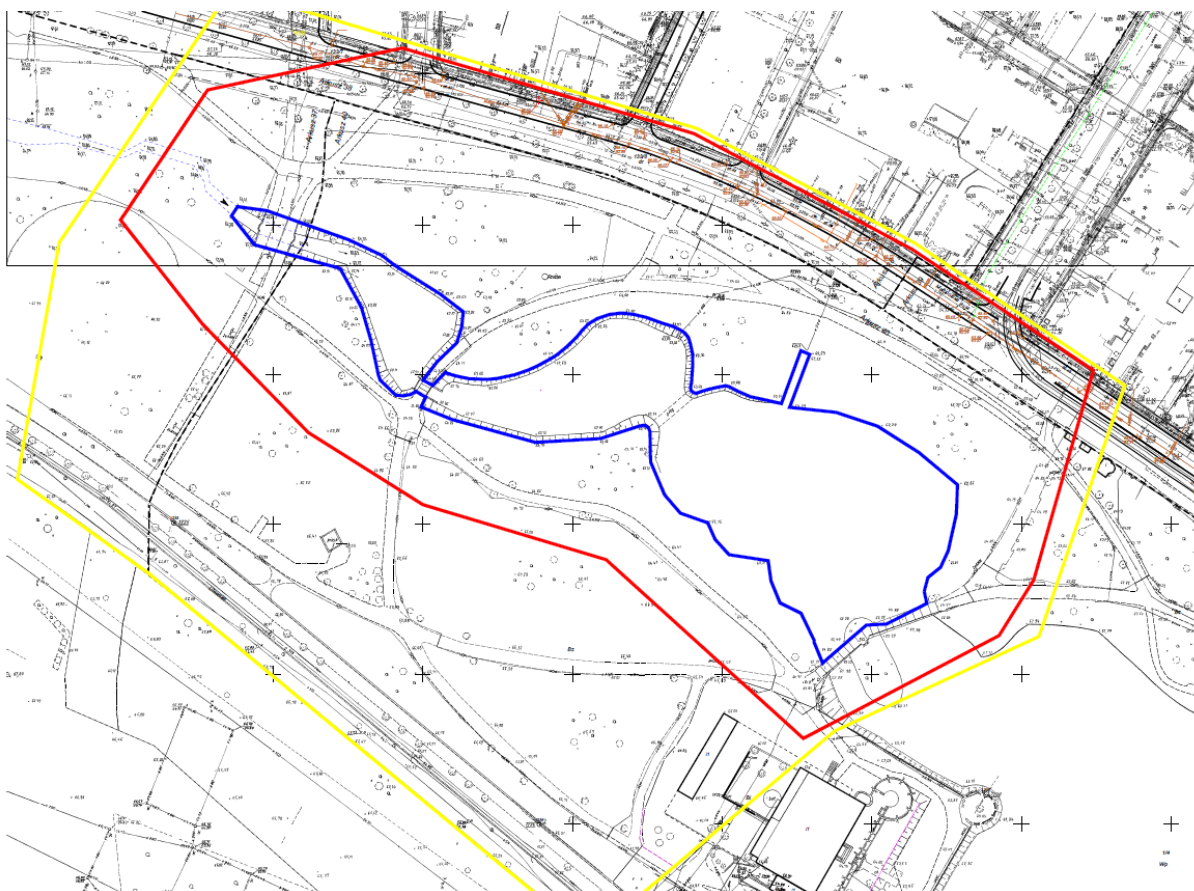
Spis treści

strona

Wstęp	3
1. Charakterystyka botaniczna	4
1.1 Metodyka badań	4
1.2 Flora roślin naczyniowych	6
1.2.1 Ogólna charakterystyka flory	6
1.2.2 Wykaz gatunków roślin naczyniowych stwierdzonych na opisywanym terenie (układ alfabetyczny)	7
1.2.3 Grupy historyczno-geograficzne we florze	8
1.2.4 Grupy życiowe we florze	9
1.2.5 Gatunki chronione	10
1.2.6 Gatunki zagrożone i ginące	10
1.2.7 Stopień naturalności flory	10
1.3 Roślinność	10
2. Charakterystyka faunistyczna	11
2.1 Metody inwentaryzacji fauny i wyniki	11
2.1.1 Inwentaryzacja	11
2.1.2 Wyniki	11
2.2 Charakterystyka zoologiczna działek	13
3. Wpływ inwestycji na faunę i florę	13

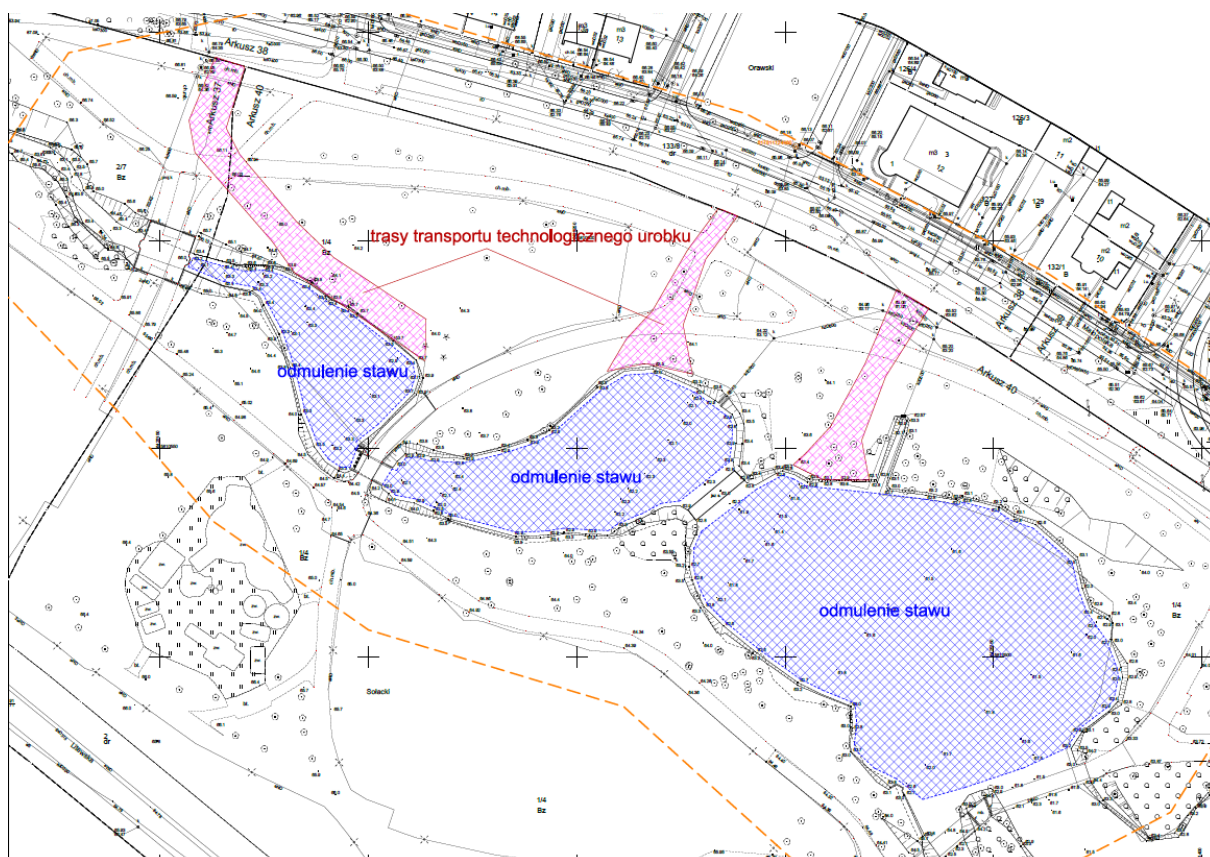
Zakres Inwentaryzacji

Inwentaryzacja przyrodnicza prowadzona jest od 15.04.2024r. w granicach wyznaczonych kolorem niebieskim i czerwonym (ryc. 1). Obejmuje ona stawy na Sołaczu oraz część parku Sołackiego. Teren mino znacznej antropopresji (mając na myśli ilość osób odwiedzających i przechodzących przez park) jest siedliskiem wielu gatunków. Przede wszystkim widać i słyszać ptaki. Zbiorniki wodne tworzą powierzchnię około 0,88ha, mają charakter przepływowy. Płynie przez nie potok zwany Bogdanką.



Ryc. 1. Teren badań przyrodniczych kolor niebieski i strefa oddziaływania czerwony

Na rycinie 2 zaprezentowano obszary i charakter prac terenowych.



Ryc. 2. Strefy prac ziemnych

1. Charakterystyka botaniczna

1.1. Metodyka badań

Na potrzeby niniejszego opracowania wykonano: inwentaryzację roślinności i inwentaryzację flory roślin naczyniowych;

Układ syntaksonomiczny i nazewnictwo zbiorowisk roślinnych występujących w granicach i najbliższym otoczeniu działki przyjęto za opracowaniami Matuszkiewicza W. (2001) oraz Wojterskiej M. i Brzega A. (2001).

Nazewnictwo roślin naczyniowych przyjęto za Flora Europaea (Tutin i in., 1964-1980) a nazwy polskie roślin za Rutkowski L. (1998).

Zastosowane klasyfikacje roślin naczyniowych w opracowaniu dotyczyły wyłącznie:

1. Klasyfikacji historyczno-geograficzna flory
2. Podziału flory na grupy form życiowych

Klasyfikacja historyczno-geograficzna opracowana została przez Thellunga (1918/1919), a następnie była wielokrotnie modyfikowana. Klasyfikacja opiera się na dwóch zasadniczych kryteriach:

1. Czasu przybycia gatunku;
2. Stopnia zdomowienia się gatunku.

Tabela 1. Grupy historyczno-geograficzne

Nazwa i oznaczenie grupy historyczno-geograficznej	Definicja
1. Spontaneofity	Gatunki rodzime, o naturalnym zasięgu w badanym terenie
1.1. Spontaneofity niesynantropijne Sp	Gatunki, które przywędrowały lub powstały na danym terenie i nadal mogą istnieć bez udziału człowieka
1.2. Spontaneofity synantropijne Ap	Gatunki rodzime, trwale utrzymujące się na siedliskach przekształconych
2. Antropofity i działalności człowieka	Gatunki obcego pochodzenia, które przywędrowały lub przetrwały dzięki obecności
2.1. Metafity	Gatunki obcego pochodzenia trwale zdomowione we florze
2.1.1. Archeofity Arch	Gatunki zawleczone, powstałe lub przetrwały na danym terenie dzięki działalności człowieka przed końcem XV wieku
2.1.2. Kenofity	Gatunki obcego pochodzenia, zdomowione na danym terenie w czasach nowożytnych tj. od XVI wieku
Holoagriofity Hol	Gatunki obcego pochodzenia zdomowione na siedliskach naturalnych
Hemiagriofity Hemi	Gatunki obcego pochodzenia zdomowione na siedliskach półnaturalnych
Epekofity Ep	Gatunki obcego pochodzenia zdomowione na siedliskach synantropijnych
2.2. Diafity	Gatunki obcego pochodzenia, które nie są trwale zdomowione we florze

Forma życiowa rośliny określa jej cechy przystosowawcze do egzystencji w określonych warunkach jest więc zobrazowaniem ogółu czynników życiowych panujących na danym stanowisku. W opracowaniu wykorzystano podział flory na grupy form życiowych oparty na systemie opracowanym przez Raunkiera w 1905 roku.

Wyróżnione kryteria opierają się na założeniu, że o egzystencji danego gatunku (rośliny) decydują przede wszystkim niekorzystna pora roku, czyli w naszych warunkach klimatycznych zima.

W podziale flory na grupy form życiowych decydującą rolę odgrywają dwa kryteria:

1. Umieszczenie pąków odnawiających.
2. Postać, w jakiej roślina przeżywa niekorzystny dla niej okres.

Tabela 2. Klasyfikacja form życiowych roślin według Raunkiera

Forma życiowa	Opis, warunki występowania i właściwości organizmu
1. Fanerofity (F)	Pąki odnawiające znajdują się na pędach powietrznych, powyżej 50 cm nad powierzchnią gleby. Rośliny tu należące tworzą najwyższe warstwy zbiorowisk roślinnych i mają duże zdolności konkurencyjne, które zależą od wzrostu rośliny. Fanerofity narażone są na działania wiatru i wahania temperatury.

1.1. Fanerofity wysokie (megafanerofity) (F1)	Drzewa powyżej 8 m wysokości.
1.2. Fanerofity niskie (nanofanerofity) (F2)	Drzewa i krzewy w przedziale wysokości 0,5 – 8 m wysokości.
2.1. Chamefity (Ch)	Pąki odnawiające znajdują się do 50 cm ponad powierzchnią gleby. Zaliczane są tu niskie krzewinki o zdrewniałych pędach, a także krzewinki o pędach tylko częściowo zdrewniałych, które częściowo obumierają w niekorzystnej porze roku.
2.2. Chamefity niezdrewniałe (C)	Rośliny zielne o trwałych pełzających pędach.
3. Hemikryptofity (H)	Zaliczane są tu rośliny wieloletnie, których pąki odnawiające umieszczone są na powierzchni gruntu i chronione są przez obumarłe liście odziomkowe lub ściółkę. Wszystkie części nadziemne giną na początku niekorzystnej pory roku. Do grupy tej należy wiele gatunków leśnych i łąkowych strefy umiarkowanej.
4. Kryptofity (K)	Zaliczane są tu rośliny wieloletnie, których pąki odnawiające ukryte są w ziemi/mule lub zanurzone są w wodzie. Głębokie umieszczenie pąków chroni rośliny zaliczane do tej grupy przed niskimi temperaturami lub suszą. Zimują przede wszystkim w postaci bulw, cebuli lub kłączy.
4.1. Geofity (G)	Kryptofity, których organy odnawiające zimują zagrzebane w ziemi.
4.2. Hydrofity (Hy)	Rośliny wodne – pąki zimują w wodzie.
4.3. Helofity (Hel)	Rośliny błotne – pąki w okresie zimowym zagrzebane są w mule.
5. Terofity (T)	Rośliny jednoroczne. Cykl życiowy zamyka się w jednym okresie wegetacyjnym. Terofity wysiłek kierują na produkcję nasion, w postaci których zimują.

1.2. Flora roślin naczyniowych

Na tym etapie rozpoznania flora roślin naczyniowych liczy 91 taksonów w randze gatunku,

- Nazewnictwo łacińskie flory naczyniowej przyjęto za Flora Europaea (Tutin, i in, 1964 – 1980).
- Nazewnictwo polskie przyjęto za „Kluczem do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej” (Rutkowski L. 1998).

1.2.1 Ogólna charakterystyka flory

Lista roślin naczyniowych liczy 91 gatunków roślin naczyniowych. Stanowi kompozycję roślin w zadrzewieniu parkowym, gdzie główną rolę stanowią drzewa i krzewy a roślinność okrywowa to najczęściej trawy i pospolite rośliny dwuliścienne kilku razowo koszone w sezonie. W sąsiedztwie działki znajdują się ogródki domów jednorodzinnych. Wszystko stanowi część terenów zielonych w strukturze przestrzennej i wchodzi w skład jednego z klinów zieleni miasta Poznania.

Przedstawiony poniżej wykaz roślin naczyniowych zawiera nazwę łacińską gatunku, nazwę polską, statut gatunku, przynależność do rodziny, grupy historyczno-geograficznej i formy życiowe, wykazy gatunków chronionych i zagrożonych.

1.2.2 Wykaz gatunków roślin naczyniowych stwierdzonych na opisywanym terenie (układ alfabetyczny)

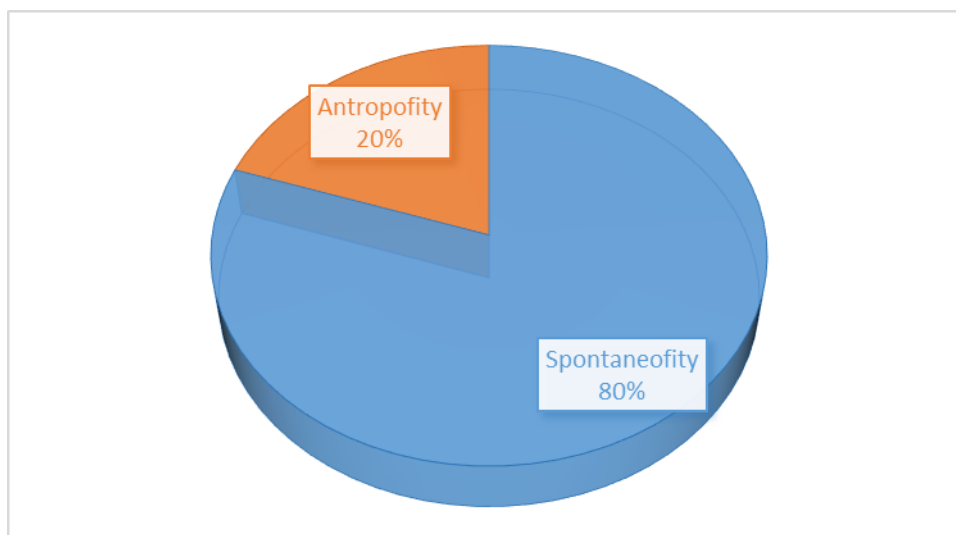
1. *Acer campestre* L. - Klon polny SPECIES ACERACEAE D Sp F1
2. *Acer negundo* L. - Klon jesionolistny SPECIES ACERACEAE D Hol F1
3. *Acer platanoides* L. - Klon pospolity SPECIES ACERACEAE D Sp F1
4. *Acer pseudoplatanus* L. - Klon jawor SPECIES ACERACEAE Sp F1
5. *Achillea millefolium* L. - Krwawnik pospolity SPECIES COMPOSITAE D Sp H
6. *Acorus calamus* L. - Tatarak zwyczajny SPECIES ARACEAE RZ Hol Hy
7. *Aegopodium podagraria* L. - Podagrycznik pospolity SPECIES UMBELLIFERAE D Sp H
8. *Aesculus hippocastanum* L. - Kasztanowiec zwyczajny SPECIES HIPPOCASTANACEAE D D F1
9. *Agrimonia eupatoria* L. - Rzepik pospolity SPECIES ROSACEAE D Sp H
10. *Ajuga reptans* L. - Dąbrówka rozłogowa SPECIES LABIATAE D Sp H
11. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cav. et Grande - Czosnaczek pospolity SPECIES CRUCIFERAE D Sp H
12. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - Trybula leśna SPECIES UMBELLIFERAE D Sp H
13. *Apera spica-venti* (L.) P.B. - Miotła zbożowa SPECIES GRAMINEAE D Arch T
14. *Artemisia vulgaris* L. - Bylica pospolita SPECIES COMPOSITAE D Arch C
15. *Bellis perennis* L. - Stokrotka pospolita SPECIES COMPOSITAE D Sp H
16. *Betula pendula* Rothm. - Brzoza brodawkowata SPECIES BETULACEAE D Sp F1
17. *Caltha palustris* L. - Kmieć błotna SPECIES RANUNCULACEAE D Sp H
18. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. - Tasznik pospolity SPECIES CRUCIFERAE D Arch T
19. *Cardamine pratensis* L. - Rzeżucha łąkowa SPECIES CRUCIFERAE H, Sp
20. *Carex riparia* Curtis - Turzyca brzegowa SPECIES CYPERACEAE RZ Sp Hy
21. *Carex vulpina* L. - Turzyca lisia SPECIES CYPERACEAE Sp, H
22. *Carpinus betulus* L. - Grab zwyczajny SPECIES CORYLACEAE D Sp F1
23. *Cerastium holosteoides* Fries em. Hyl. - Rogownica pospolita SPECIES CARYOPHYLLACEAE T, Sp
24. *Chelidonium majus* L. - Glistnik jaskółcze ziele SPECIES PAPAVERACEAE D Sp H
25. *Chenopodium album* L. - Komosa biała SPECIES CHENOPODIACEAE D Ap T
26. *Chrysosplenium alternifolium* L. - Śledziennica skrętolistna SPECIES SAXIFRAGACEAE D Sp H
27. *Clematis vitalba* L. - Powojnik pnący SPECIES RANUNCULACEAE Ken F2
28. *Cornus sanguinea* L. - Dereń świdwa SPECIES CORNACEAE D Sp F2
29. *Corylus avellana* L. - Leszczyna pospolita SPECIES CORYLACEAE D Sp F2
30. *Crataegus monogyna* Jacq. - Głóg jednoszyjkowy SPECIES ROSACEAE D Sp F2
31. *Dactylis glomerata* L. - Kupkówka pospolita SPECIES GRAMINEAE H, Sp
32. *Daucus carota* L. - Marchew zwyczajna SPECIES UMBELLIFERAE D Sp H
33. *Deschampsia cespitosa* (L.) P.B. - Śmiałek darniowy SPECIES GRAMINEAE D Sp H
34. *Elymus repens* (L.) Gould - Perz właściwy SPECIES GRAMINEAE D Ap G
35. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. - Iglica pospolita SPECIES GERANIACEAE H, Arch
36. *Fagus sylvatica* L. - Buk zwyczajny SPECIES FAGACEAE F1, Sp
37. *Festuca pratensis* Hudson - Kostrzewa łąkowa SPECIES GRAMINEAE D Sp H
38. *Fraxinus excelsior* L. - Jesion wyniosły SPECIES OLEACEAE D Sp F1
39. *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl. - Złoc żółta SPECIES Liliaceae Juss. Sp, G
40. *Geum urbanum* L. - Kuklik pospolity SPECIES ROSACEAE D Sp H
41. *Glechoma hederacea* L. - Bluszcz kurdybanek SPECIES LABIATAE D Sp G
42. *Hypericum perforatum* L. - Dziurawiec zwyczajny SPECIES GUTTIFERAE D Sp H
43. *Impatiens parviflora* DC. - Niecierpek drobnokwiatowy SPECIES BALSAMINACEAE D Hol T
44. *Juglans regia* L. - Orzech włoski SPECIES JUGLANDACEAE F1, Kenofit
45. *Lamium galeobdolon* (L.) - Gajowiec żółty SPECIES LABIATAE D Sp C
46. *Larix decidua* Mill. - Modrzew europejski SPECIES PINACEAE D Sp F1
47. *Lolium perenne* L. - Życica trwała SPECIES GRAMINEAE D Sp H
48. *Lysimachia vulgaris* L. - Tojeść zwyczajna SPECIES PRIMULACEAE D Sp H
49. *Mycelis muralis* (L.) - Sałatnik leśny SPECIES ASTERACEAE H, Sp
50. *Phleum pratense* L. - Tymotka łąkowa SPECIES GRAMINEAE D Sp H
51. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - Trzcina pospolita SPECIES GRAMINEAE RZ Sp Hy/G

52. *Picea abies* (L.) Karsten - Świerk pospolity SPECIES PINACEAE D Hol F1
53. *Pinus nigra* Arn. - Sosna czarna SPECIES PINACEAE ken F1
54. *Pinus sylvestris* L. - Sosna zwyczajna SPECIES PINACEAE D Sp F1
55. *Philadelphus coronarius* L. - Jaśminowiec wonny SPECIES Hydrangeaceae Dumort Hemi F2
56. *Plantago lanceolata* L. - Babka lancetowata SPECIES PLANTAGINACEAE D Sp H
57. *Plantago major* L. - Babka większa SPECIES PLANTAGINACEAE D Sp H
58. *Platanus acerifolia* - Platan klonolistny SPECIES Platanaceae Ant F1
59. *Poa annua* L. - Wiechlina roczna SPECIES GRAMINEAE D Sp T
60. *Poa pratensis* L. - Wiechlina łąkowa SPECIES GRAMINEAE D Sp H
61. *Populus alba* L. - Topola biała SPECIES SALICACEAE D Sp F1
62. *Populus tremula* L. - Topola osika SPECIES SALICACEAE D Sp F1
63. *Prunus avium* L. - Czereśnia SPECIES ROSACEAE D Sp F1
64. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl - Dąb bezszypułkowy SPECIES FAGACEAE D Sp F1
65. *Quercus robur* L. - Dąb szypułkowy SPECIES FAGACEAE D Sp F1
66. *Ranunculus acris* L. - Jaskier ostry SPECIES RANUNCULACEAE D Sp H
67. *Ranunculus ficaria* L. - Ziarnopłon wiosenny SPECIES RANUNCULACEAE D Sp G
68. *Robinia pseudacacia* L. - Robinia akacjowata SPECIES LEGUMINOSAE D Hol F1
69. *Rumex obtusifolius* L. - Szczaw tępolistny SPECIES POLYGONACEAE D Sp H
70. *Rumex thyrsoiflorus* Fingerh. - Szczaw rozpierzchły SPECIES POLYGONACEAE H, Sp
71. *Salix alba* L. - Wierzba biała SPECIES SALICACEAE D Sp F1
72. *Salix fragilis* L. - Wierzba krucha SPECIES SALICACEAE D Sp F1
73. *Sambucus nigra* L. - Dziki bez czarny SPECIES CAPRIFOLIACEAE D Sp F2
74. *Stachys sylvatica* L. - Czyściec leśny SPECIES LABIATAE D Sp H
75. *Symphoricarpos albus* Duhamel - Śnieguliczka biała SPECIES CAPRIFOLIACEAE Juss Hol F2
76. *Taraxacum officinale* Web. - Mniszek pospolity SPECIES COMPOSITAE D Ap H
77. *Tilia cordata* Miller - Lipa drobnolistna SPECIES TILIACEAE D Sp F1
78. *Tilia platyphyllos* L. - Lipa szerokolistna SPECIES TILIACEAE D Sp F1
79. *Tussilago farfara* L. - Podbiał pospolity SPECIES COMPOSITAE D Sp G
80. *Typha angustifolia* L. - Pałka wąskolistna SPECIES TYPHACEAE Hy, Sp
81. *Typha latifolia* L. - Pałka szerokolistna SPECIES TYPHACEAE D Sp Hy
82. *Ulmus glabra* Hudson - Wiąz górski SPECIES ULMACEAE D Sp F1
83. *Ulmus laevis* Pall. - Wiąz szypułkowy SPECIES ULMACEAE D Sp F1
84. *Urtica dioica* L. - Pokrzywa zwyczajna SPECIES URTICACEAE D Sp H
85. *Urtica urens* L. - Pokrzywa żegawka SPECIES URTICACEAE T, Arch
86. *Vicia cracca* L. - Wyka ptasia SPECIES LEGUMINOSAE D Sp H
87. *Vicia sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. - Wyka wąskolistna SUBSPECIES LEGUMINOSAE D Arch T
88. *Vicia sepium* L. - Wyka płotowa SPECIES LEGUMINOSAE D Sp H
89. *Vinca minor* L. - Barwinek pospolity SPECIES Apocynaceae Juss. Sp Ch
90. *Viola odorata* L. - Fiołek wonny SPECIES Violaceae Sp, H
91. *Viscum album* L. - Jemiola pospolita SPECIES LORANTHACEAE D Sp F2

1.2.3 Grupy historyczno-geograficzne we florze

Struktura grup historyczno-geograficznych przedstawia się następująco – dominują spontaneofity (Sp) reprezentowane w 80 % całej flory. Są to gatunki charakterystyczne dla flory Polski (ryc. 3).

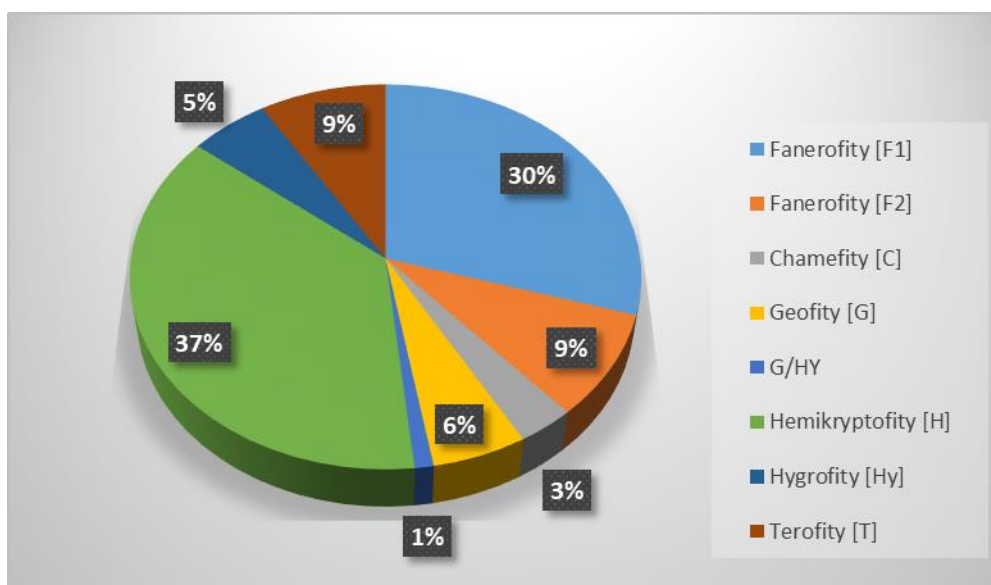
Gatunki obcego pochodzenia antropofity reprezentowane są przez 18 taksonów, co stanowi 20% całej flory omawianego terenu. Wśród nich są gatunki uprawiane i sadzone w okolicznych ogródkach i zerdzewieniach miejskich tj. klon jesionolistny, platan klonolistny, sosna czarna, kasztanowiec zwyczajny, powojnik pnący, jaśminowiec wonny, orzech włoski robinia akacjowa, śnieguliczka biała, niecierpek drobnokwiatowy, wyka wąskolistna



Ryc. 3. Struktura grup historyczno-geograficznych we florze badanego terenu

1.2.4 Grupy życiowe we florze

W badanym terenie rosną 32 gatunki drzew i krzewów (F1 i F2), trzy gatunki związane z obszarem wodno-błotnym. Dominują rośliny wieloletnie, jednoroczne stanowią około 38% ogółu gatunków (ryc. 4).



Ryc. 4. Struktura grup życiowych we florze badanego terenu

Dużą grupę stanowią drzewa i krzewy [F1 i F2] razem 39%. Na uwagę zasługuje fakt słabo reprezentowanych roślin bagiennych i wodnych [Hy], co wskazuje na sztuczny charakter zbiorników i jest konsekwencją ich fakultatywnego odmulania i czyszczenia. Są to pospolite gatunki flory takie jak: tatarak zwyczajny, kmieć błotna, turzycza brzegowa, trzcina pospolita, pałka wąskolistna i pałka szerokolistna

1.2.5 Gatunki chronione

Na terenie objętym badaniami nie rozpoznano gatunków chronionych.

1.2.6 Gatunki zagrożone i ginące

Nie stwierdzono występowania gatunków zagrożonych lub ginących.

1.2.7 Stopień naturalności flory

Stopień naturalności flory jest w związany z typem użytków znajdujących się na i w bezpośrednim sąsiedztwie terenu. Teren całkowicie został urządzony i przekształcony przez człowieka wiele dziesiątek lat temu. Pomiędzy okresami czyszczenia stawów mamy do czynienia z próbą sukcesji wtórnej w zbiornikach.

1.3. Roślinność

Roślinność rzeczywista na tym etapie rozpoznania występuje obrębie linii brzegowej stawów. Na tym terenie zidentyfikowano 4 syntaksony:

Klasa: *Phragmitetea australis* (Klika in Klika et Novák 1941) R.Tx. et Preising 1942

Rząd: *Phragmitetalia australis* W.Koch 1926

Związek: *Phragmition communis* W.Koch 1926

Zespół: ***Typhetum latifoliae*** Soó 1927 ex Lang 1973

Zespół: ***Typhetum angustifoliae*** Soó 1927 ex Pignatti 1953

Zespół: ***Phragmitetum australis*** (Gams 1927) Schmale 1939

Związek: *Magnocaricion* Koch 1926

Zespół: ***Caricetum ripariae*** Soó 1928

Można je spotkać na brzegach i w strefie przybrzeżnej stawów. Są to pospolite zespoły łatwe do zidentyfikowania po charakterystycznych gatunkach.

2. Charakterystyka faunistyczna

2.1. Metody inwentaryzacji fauny i wyniki

2.1.1 Inwentaryzacja

Inwentaryzacje fauny prowadzono w okresie wiosennym i letnim 2024r. W badaniach wykorzystywano metodę obserwacji, którą stosowano w różnych terminach i porach dnia. Przy jednym pobycie obejmowano badaniami całą powierzchnię stawów i najbliższych okolic. Badania polegały na nasłuchiowaniu odgłosów (ptaków, ssaków i drobnych zwierząt), rozpoznawaniu sylwetek zwierząt, tropów i śladów egzystencji (gniazd, odchodów, efektów żeru, roślin żywicielskich itd.). Badania prowadzono pod kątem stwierdzenia gatunków rzadkich i chronionych (prawo krajowe i europejskie).

W spisach gatunków (tabela 3) przyjęto kolejność alfabetyczną.

2.1.2. Wyniki

W granicach inwestycji zinwentaryzowano 64 gatunki zwierząt, w tym 9 osiadłych (tab. 3). Większość to chronione gatunki ptaków, pospolite w faunie Polski i charakterystyczne dla zadrzewień parkowych. 17 z nich związanych jest bezpośrednio lub pośrednio ze środowiskiem wodnym, które potrzebują do życia (pomijając funkcje życiową picie wody).

Tabela 3

Gatunki zwierząt stwierdzone do dnia sporządzenia zestawienia

Lp.	Gatunek	Występowanie	Liczebność	Status ochronny
	Ślimaki <i>Gastropoda</i>			
1	Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> ,	o	50szt. na całym terenie	cz
	Ptaki <i>Aves</i>			
2	Cyraneczka <i>Anas crecca</i> *	z	pojedynczo	
3	Czapla biała <i>Ardea alba</i> *	z	pojedynczo	śc
4	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> *	z	pojedynczo	cz
5	Czyż <i>Spinus spinus</i>	z	pojedynczo	śc
6	Drożdżik <i>Turdus iliacus</i> *	z	pojedynczo	śc
7	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> *	z	pojedynczo	śc
8	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	z	pojedynczo	śc
9	Dzięcioł średni <i>Dendrocytes medius</i>	z	pojedynczo	śc
10	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	z	pojedynczo	śc
11	Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i>	z	pojedynczo	śc

12	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	z	pojedynczo	śc
13	Gołąb <i>Columba livia forma urbana</i>	z	pojedynczo	cz
14	Grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes*</i>	z	pojedynczo	śc
15	Grzywacz <i>Columba palumbus</i>	z	pojedynczo	śc
16	Jerzyk <i>Apus apus</i>	z	pojedynczo	śc
17	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	z	pojedynczo	śc
18	Kawka <i>Coloeus monedula</i>	z	pojedynczo	śc
19	Kokoszka wodna <i>Gallinula chloropus*</i>	z	pojedynczo	śc
20	Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	z	pojedynczo	śc
21	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo*</i>	z	pojedynczo	śc
22	Kos <i>Turdus merula</i>	o	6-par	śc
23	Kowalik <i>Sitta europaea</i>	o	3 pary	śc
24	Krakwa <i>Mareca strepera*</i>	z	pojedynczo	śc
25	Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	o	4-6par	
26	Kwiczół <i>Turdus pilaris</i>	z	10-15 osobników	śc
27	Łabędź niemy <i>Cygnus olor*</i>	o	1 para	śc
28	Łyska <i>Fulica atra</i>	z	pojedynczo	
29	Mandarynka <i>Aix galericulata</i>	z	pojedynczo	
30	Mewa siwa <i>Larus canus</i>	z	pojedynczo pojedynczo	śc
31	Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus*</i>	z	pojedynczo	cz
32	Mewa śmieszka <i>Chroicocephalus ridibundus*</i>	z	pojedynczo	śc
33	Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>	z	pojedynczo	śc
34	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	z	pojedynczo	śc
35	Nurogęs <i>Mergus merganser*</i>	z	pojedynczo	śc
36	Paszkot <i>Turdus viscivorus</i>	z	pojedynczo	śc
37	Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	o	pojedynczo	śc
38	Pelzacz ogrodowy <i>Certhia brachydactyla</i>	o	pojedynczo	śc
39	Pieczę <i>Curruca curruca</i>	o	pojedynczo	śc
40	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	o	pojedynczo	śc
41	Pliszka górska <i>Motacilla cinerea*</i>	z	pojedynczo	śc
42	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	z	pojedynczo	śc
43	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	z	pojedynczo	śc
44	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	z	pojedynczo	śc
45	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	z	pojedynczo	śc
46	Sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>	z	pojedynczo	śc
47	Sikora bogatka <i>Parus major</i>	z	10-20szt.	śc
48	Sikora modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>	z	10szt.	śc
49	Sikora uboga <i>Poecile palustris</i>	z	pojedynczo	śc
50	Sójka <i>Garrulus glandarius</i>	z	pojedynczo	śc
51	Sroka <i>Pica pica</i>	z	pojedynczo	cz
52	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	z	pojedynczo	śc
53	Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	z	pojedynczo	śc
54	Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	z	pojedynczo	śc

55	Świstun <i>Mareca penelope</i> *	z	pojedynczo	śc
56	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i> *	z	pojedynczo	śc
57	Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	o	2 pary	śc
58	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	z	pojedynczo	śc
59	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	z	pojedynczo	śc
60	Wrona siwa <i>Corvus cornix</i>	z	pojedynczo	cz
61	Wróbel <i>Passer domesticus</i>	z	pojedynczo	śc
62	Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	z	pojedynczo	śc
63	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	z	pojedynczo	śc
64	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> *	z	pojedynczo	śc

Objaśnienia znaków: Z - gatunek zalatujący (w przypadku ptaków) lub zachodzący (w przypadku innych zwierząt), O- gatunek osiadły lub gniazdujący. cz – Ochrona częściowa, śc – ochrona ścisła

* dane opracowane na podstawie źródeł OTOP 2023/2024

Pojedynczo – od 1 do 5 osobników

2.3 Charakterystyka zoologiczna

Pięć gatunków ptaków jest umieszczone w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa. W załączniku I wymienione są dzięcioł czarny i zimorodek, w załączniku II kokoszka wodna, łabędź niemy i nurogęś *Mergus merganser*. Co do dzięcioła, zimorodka, nurogęsi i kokoszki nie stwierdzono wyprowadzania lęgów w okolicy stawów. Natomiast w roku obserwacji para łabędzia niemego wychowała na stawach sołackich 6 młodych.

W sąsiedztwie stawów nie stwierdzono dziupli i/lub gniazd gatunków chronionych. Na stawy zalatują czasami gatunki egzotyczne w faunie Polski jak np. mandarynka.

W trakcie obserwacji nie stwierdzono występowania płazów ani gadów w zbiornikach ani poza nimi.

Ślimak winniczek spotykany jest pojedynczo w wilgotnych miejscach przy obu stawach siedlisku, nie jest jednak liczny. Mimo prowadzonych badań w okresie godów, spotykano osobniki pojedynczo.

3. Wpływ inwestycji na faunę i florę

W stosunku do flory na pewno należy szczególnie uważać na gatunki drzew i krzewów, aby w trakcie prac nie zostały uszkodzone. Wartość Parku Sołacz to okazałe drzewa, o dobrej kondycji zdrowotnej, nie licząc wpływu jemioli, które są charakterystycznym elementem krajobrazotwórczym i kulturotwórczym tego terenu.

Prowadzenie prac ziemnych możliwe jest w okresie poza lęgowym tj. od października do końca lutego. Jeżeli w czasie prac ziemnych zostanie usunięta roślinność brzegowa i strefy przybrzeżnej spowoduje stratę siedlisk łąbiedzia niemego i miejsc bytowania kokoszki wodnej, trzcinniczka i innych spotykanych tu okazjnie gatunków związanych z wodą. Odbudowanie roślinności brzegowej będzie wieloletnie i będzie wpływało na możliwość rozrodu gatunków na Sołacz.

W stosunku do wszystkich gatunków zwierząt chronionych, których refugia, w sposób bezpośredni, będą likwidowane będzie wymagana zgoda właściwego RDOŚ na odstępstwa od zakazów wynikających z Rozporządzenia MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w *sprawie ochrony gatunkowej zwierząt*. W grę może również wchodzić umyślne płoszenie w okresie poza lęgowym różnych gatunków ptaków, na które również trzeba będzie wystąpić o zgodę o odstępstwa od zakazów. Niestety ze względu na możliwość swobodnego przemieszczania się ptaków nie można z góry przewidzieć jakie gatunki mogą być umyślnie płoszone przez wykonawców prac terenowych. Wszystko zależeć będzie od czasu rozpoczęcia prac.