

MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl
tel. +48 502 372 732



INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

działek ewidencyjnych nr 10/10, 10/41, 10/42, 10/43 i 10/45
w miejscowości Janikowo, gmina Swarzędz, powiat poznański,
województwo wielkopolskie

Suzanna Kozłowska



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną..... | 3 |
| 2. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia..... | 9 |
| 3. Informacje wykraczające poza zakres karty informacyjnej przedsięwzięcia – fauna | 9 |
| 4. Fotografie..... | 12 |



1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Powierzchnia nieruchomości objętej przedmiotową inwestycją wynosi ok. 13,8 ha. Obejmuje następujące działki ewidencyjne: 10/10, 10/41, 10/42, 10/43 i 10/45. Jest to teren prywatny ograniczony:

- od południa – słabo widoczną polną drogą, stanowiącą granicę z działką ewidencyjną nr 10/26, na której występuje uprawa żyta;
- od wschodu – asfaltową drogą – ulicą Swarzędzką w Janikowie (działka ewidencyjna nr 21); za ulicą w kierunku wschodnim znajdują się uprawy kukurydzy (działka ewidencyjna 22/2) – fot. 3 i 7;
- od północy – polną drogą (działka ewidencyjna nr 1/2), za którą znajduje się uprawa żyta (działka ewidencyjna nr 353/4) – fot. 2;
- od zachodu – uprawą jęczmienia (działka ewidencyjna nr 8/6) oraz niewielkim lasem sosnowym (działka ewidencyjna nr 10/27) – fot. 4.

Od południa ku północy teren podnosi się, osiągając ok. 110 m n.p.m. mniej więcej w połowie dz. ew. nr 10/27, po czym nieco łagodniej opada do polnej drogi (dz. ew. nr 1/2), stanowiącej północną granicę. Cały teren stanowi odłóg, porośnięty roślinnością segetalną i – wkraczającą powoli na jej miejsce – ruderalną.

Roślinność segetalną tworzą kadłubowe (pozbawione gatunków diagnostycznych i ogólnie zubożałe florystycznie) zbiorowiska ze związku *Panico-Setarion* Sissingh in Westhoff et al. 1946, rzędu *Aperetalia spicae-venti* J. et R. Tx. in Malato-Beliz et al. 1960 em. Hüppe et Hofmeister 1990, klasy *Stellarietea mediae* R. Tx. et al. in R. Tx. 1950. W części południowej dominuje wyraźnie przymiotno kanadyjskie *Conyza canadensis* oraz chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli*. W części północnej – mak polny *Papaver rhoeas* oraz – stanowiący pozostałość po dawnej uprawie – rzepak *Brassica napus*.

Podobnie jak roślinność segetalna, także i ruderalna reprezentowana jest przez zbiorowiska kadłubowe, należące do związku *Sisymbrium* R. Tx. et al. in R. Tx. 1950, rzędu



Sisymbrietalia J. Tx. in Lohmeyer et al. 1962 i klasy *Stellarietea mediae* R. Tx. et al. in R. Tx. 1950). W części południowej, na północ od lasu sosnowego występuje uprawa żyta (fot. 5).

Flora badanego terenu liczy 113 gatunków roślin, w tym 110 roślin naczyniowych i 3 mszaki (wątrobowiec porostnica wielokształtna oraz dwa mchy: prątnik darniowy i prątnik srebrzysty). Poniżej zamieszczono ich wykaz w porządku alfabetycznym:

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska |
|-----|--------------------------|--|
| 1. | Babka zwyczajna | <i>Plantago major</i> L. |
| 2. | Bniec biały | <i>Melandrium album</i> (MILL.) GARCKE |
| 3. | Bodziszek drobny | <i>Geranium pusillum</i> BURM. F. EX L. |
| 4. | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> ROTH |
| 5. | Bylica pospolita | <i>Artemisia vulgaris</i> L. |
| 6. | Chaber bławatek | <i>Centaurea cyanus</i> L. |
| 7. | Chaber driakiewnik | <i>Centaurea scabiosa</i> L. |
| 8. | Chwastnica jednostronna | <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. BEAUV. |
| 9. | Czosnek zielonawy | <i>Allium oleraceum</i> L. |
| 10. | Dziewanna wielkokwiatowa | <i>Verbascum densiflorum</i> BERTOL. |
| 11. | Dziurawiec pospolity | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 12. | Fiołek polny | <i>Viola arvensis</i> MURR. |
| 13. | Goryczel jastrzębcowaty | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 14. | Gwiazdnica pospolita | <i>Stellaria media</i> (L.) VILL. |
| 15. | Iglica pospolita | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÉR. |
| 16. | Jaskier ostry | <i>Ranunculus acris</i> L. |
| 17. | Jasnota purpurowa | <i>Lamium purpureum</i> L. |
| 18. | Jeżyna popielica | <i>Rubus caesius</i> L. |
| 19. | Jęczmień płonny | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 20. | Jęczmień zwyczajny | <i>Hordeum vulgare</i> L. |



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl

| | | |
|-----|----------------------------|---|
| 21. | Kapusta rzepek | <i>Brassica napus</i> L. |
| 22. | Klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> L. |
| 23. | Kłobuczka pospolita | <i>Torilis japonica</i> (HOUTT.) DC. |
| 24. | Kłosówka wełnista | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 25. | Kocanki piaskowe | <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) MOENCH |
| 26. | Komosa biała | <i>Chenopodium album</i> L. |
| 27. | Komosa wzniesiona | <i>Chenopodium strictum</i> ROTH |
| 28. | Koniczyna polna | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 29. | Kostrzewa murawowa | <i>Festuca trachyphylla</i> (HACK.) KRAJINA |
| 30. | Kozibród wielki | <i>Tragopogon dubius</i> SCOP. |
| 31. | Krwawnik pospolity | <i>Achillea millefolium</i> L. |
| 32. | Krzywoszyj polny | <i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. BIEB. |
| 33. | Kupkówka pospolita | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 34. | Lnicznik drobnokwiatowy | <i>Camelina microcarpa</i> ANDRZ. |
| 35. | Lucerna nerkowata | <i>Medicago lupulina</i> L. |
| 36. | Lucerna sierpowata | <i>Medicago falcata</i> L. |
| 37. | Lucerna siewna | <i>Medicago sativa</i> L. |
| 38. | Łoboda oszczepowata typowa | <i>Atriplex prostrata</i> L. ssp. <i>prostrata</i> |
| 39. | Łopian pajęczynowaty | <i>Arctium tomentosum</i> MILL. |
| 40. | Mak polny | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| 41. | Mak wątpliwy | <i>Papaver dubium</i> L. |
| 42. | Marchew zwyczajna | <i>Daucus carota</i> L. |
| 43. | Maruna nadmorska bezwonna | <i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) DOSTÁL |
| 44. | Miotła zbożowa | <i>Apera spica-venti</i> (L.) P. BEAUV. |
| 45. | Mlecz polny | <i>Sonchus arvensis</i> L. |
| 46. | Mlecz warzywny | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 47. | Mniszek lekarski | <i>Taraxacum officinale</i> F. H. WIGG. |



| | | |
|-----|---------------------------|---|
| 48. | Nawłóć kanadyjska | <i>Solidago canadensis</i> L. |
| 49. | Nicennica polna | <i>Filago arvensis</i> L. |
| 50. | Niezapominajka polna | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) HILL |
| 51. | Oset kędzierzawy | <i>Carduus crispus</i> L. |
| 52. | Ostropest plamisty | <i>Silybum marianum</i> (L.) GAERTN. |
| 53. | Ostrożeń lacetowaty | <i>Cirsium vulgare</i> (SAVI) TEN. |
| 54. | Ostrożeń polny | <i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP. |
| 55. | Ostróżeczka polna | <i>Consolida regalis</i> GRAY |
| 56. | Owies zwyczajny | <i>Avena sativa</i> L. |
| 57. | Perz zwyczajny | <i>Elymus repens</i> (L.) GOULD |
| 58. | Pępawa dachowa | <i>Crepis tectorum</i> L. |
| 59. | Piaskowiec macierzankowy | <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. |
| 60. | Pieprzyca gęstokwiatowa | <i>Lepidium densiflorum</i> SCHRAD. |
| 61. | Pokrzywa zwyczajna | <i>Urtica dioica</i> L. |
| 62. | Porostnica wielokształtna | <i>Marchantia polymorpha</i> L. |
| 63. | Powój polny | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 64. | Poziewnik dwudzielnny | <i>Galeopsis bifida</i> BOENN. |
| 65. | Prątnik darniowy | <i>Bryum caespiticium</i> HEDW. |
| 66. | Prątnik srebrzysty | <i>Bryum argenteum</i> HEDW. |
| 67. | Prosienniczn szorstki | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 68. | Przetacznik perski | <i>Veronica persica</i> POIR. |
| 69. | Przetacznik polny | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 70. | Przymiotno białe | <i>Erigeron annuus</i> (L.) PERS. |
| 71. | Przymiotno kanadyjskie | <i>Conyza canadensis</i> (L.) CRONQUIST |
| 72. | Przymiotno ostre | <i>Erigeron acris</i> L. |
| 73. | Przytulnia biała | <i>Galium album</i> MILL. |
| 74. | Przytulnia czepna | <i>Galium aparine</i> L. |



| | | |
|------|-------------------------|--|
| 75. | Psianka czarna | <i>Solanum nigrum</i> L. EMEND. MILL. |
| 76. | Pszenica zwyczajna | <i>Triticum aestivum</i> L. |
| 77. | Pszonak drobnokwiatowy | <i>Erysimum cheiranthoides</i> L. |
| 78. | Pyleniec pospolity | <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. |
| 79. | Rajgras wyniosły | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. BEAUV. EX J. PRESL & C. PRESL |
| 80. | Rdest ptasi | <i>Polygonum aviculare</i> L. |
| 81. | Rdestówka powojowata | <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. LÖVE |
| 82. | Rumian ruski | <i>Anthemis ruthenica</i> M. BIEB. |
| 83. | Rumianek bezpromieniowy | <i>Chamomilla suaveolens</i> (PURSH.) RYDB. |
| 84. | Rumianek pospolity | <i>Chamomilla recutita</i> (L.) RAUSCHERT |
| 85. | Sałata kompasowa | <i>Lactuca serriola</i> L. |
| 86. | Sit dwudzielný | <i>Juncus bufonius</i> L. |
| 87. | Skrzyp polny | <i>Equisetum arvense</i> L. |
| 88. | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> L. |
| 89. | Starzec Jakubek | <i>Senecio jacobaea</i> L. |
| 90. | Starzec wiosenny | <i>Senecio vernalis</i> WALDST. & KIT. |
| 91. | Starzec zwyczajny | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 92. | Stokłosa dachowa | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 93. | Stokłosa miękka | <i>Bromus hordaceus</i> L. |
| 94. | Stokłosa płonna | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 95. | Stokłosa spłaszczona | <i>Bromus carinatus</i> HOOK. & ARN. |
| 96. | Stulicha psia | <i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB EX PRANTL |
| 97. | Stulisz pannoński | <i>Sisymbrium altissimum</i> L. |
| 98. | Szczaw kędzierzawy | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 99. | Szczaw polny | <i>Rumex acetosella</i> L. |
| 100. | Szczaw rozpierzchły | <i>Rumex thyrsiflorus</i> FINGERH. |
| 101. | Świerzbica polna | <i>Knautia arvensis</i> (L.) J. M. COULT. |



| | | |
|------|---------------------------|---|
| 102. | Tasznik pospolity | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIK. |
| 103. | Tobolki polne | <i>Thlaspi arvense</i> L. |
| 104. | Turzyca owłosiona | <i>Carex hirta</i> L. |
| 105. | Wiechlina łąkowa | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 106. | Wiechlina roczna | <i>Poa annua</i> L. |
| 107. | Wierzbownica czworoboczna | <i>Epilobium adnatum</i> GRISEB. |
| 108. | Wilczomlec obrotny | <i>Euphorbia peplus</i> L. |
| 109. | Włośnica zielona | <i>Setaria viridis</i> (L.) P. BEAUV. |
| 110. | Wrotycz pospolity | <i>Tanacetum vulgare</i> L. |
| 111. | Żółtlica owłosiona | <i>Galinsoga ciliata</i> (RAF.) S. F. BLAKE |
| 112. | Życica trwała | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 113. | Żyto zwyczajne | <i>Secale cereale</i> L. |

W części północno-wschodniej, na granicy terenu badań, rosną dwie okazałe lipy drobnolistne *Tilia cordata* o obwodach 350 i 365 cm.

Odnotowano jeden gatunek objęty ochroną gatunkową (ochrona częściowa) – kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*. Współrzędne geograficzne jego jedyne stanowiska wynoszą (układ WGS 84): szerokość geograficzna 52,4494000 i długość geograficzna 17,0280667. Rosła tam pojedyncza kępa kocanek (fot. 9).



2. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położonymi są:

- Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka – ok. 2,6 km;
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Zielonki (kod PLH300058) – ok. 3,4 km;
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Fortyfikacje w Poznaniu (kod PLH 300005) – ok. 2,9 km;
- rezerwat przyrody Meteoryt Morasko – ok. 5,6 km.

3. INFORMACJE WYKRACZAJĄCE POZA ZAKRES KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA – FAUNA

W trakcie prowadzonych prac terenowych szczególną uwagę poświęcono kręgowcom, głównie ptakom. Ta gromada zwierząt stanowi doskonały bioindykator, w oparciu o który można dokonać oceny walorów przyrodniczych badanego obszaru. Liczebność oraz różnorodność gatunkowa ptaków, występująca na danym terenie, jest pozytywnie skorelowana z bogactwem gatunkowym innych gromad zwierząt.

Charakter przedmiotowego terenu oraz jego sąsiedztwo świadczą o tym, że badany obszar nie stanowi cennego faunistycznie miejsca. Ze względu na fakt, że teren ten znajduje się na wysoczyźnie morenowej, gdzie nie występują cieki wodne, zbiorniki, tereny o dużej wilgotności itp., nie ma tu odpowiednich warunków do występowania ryb i płazów. Podobnie, ze względu na rolniczy charakter użytkowania gruntów, ograniczona jest możliwość występowania gadów. Miejscami (na skraju lasu sosnowego) istnieją odpowiednie warunki do bytowania jaszczurek (jaszczurki zwinki). Jednak w trakcie wizji nie odnotowano obecności ani przedstawicieli gadów, ani też płazów czy ryb.

Z punktu widzenia ornitofauny, obszar ten również należy uznać za mało atrakcyjny. W trakcie przeprowadzonej wizji na terenie działek objętych inwestycją i w ich sąsiedztwie stwierdzono następujące gatunki:



| Lp. | Nazwa gatunku | Powiązanie z badanym obszarem | Status w Polsce* |
|-----|---|--|--|
| 1. | Pustułka <i>Falco tinnunculus</i> | gatunek intensywnie wykorzystuje teren jako żerowisko; obserwowano polowanie do 2 osobników na terenie przedsięwzięcia | umiarkowanie rozpowszechniona, nieliczna (5 000–10 000 par lęgowych) |
| 2. | Grzywacz <i>Columba palumbus</i> | gniazduje na skraju sąsiadującego lasu sosnowego w liczebności 1–2 par | szeroko rozpowszechniony, liczny (400 000–600 000 par lęgowych) |
| 3. | Lerka <i>Lullula arborea</i> | gniazduje na skraju sąsiadującego lasu sosnowego – 1 para | umiarkowanie rozpowszechniona, średnio liczna (50 000–80 000 par lęgowych) |
| 4. | Skowronek <i>Alauda arvensis</i> | gniazdujący na przedmiotowym terenie – 5–8 par lęgowych | szeroko rozpowszechniony, bardzo liczny (4 000 000–7 000 000) |
| 5. | Oknówka <i>Delichon urbicum</i> | żerujące nad przedmiotowym terenem | szeroko rozpowszechniona, liczna (350 000–600 000) |
| 6. | Dymówka <i>Hirundo rustica</i> | żerujące nad przedmiotowym terenem | szeroko rozpowszechniona, liczna (1 800 000–2 700 000) |
| 7. | Pliszka żółta <i>Motacilla flava</i> | prawdopodobnie lęgowa (obserwacje pojedynczych osobników) | szeroko rozpowszechniona, liczna (400 000–800 000) |
| 8. | Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> | odzywający się w sąsiadującym lesie sosnowym, prawdopodobnie lęgowy | szeroko rozpowszechniony, liczny (1 000 000–1 500 000) |
| 9. | Ciemiówka <i>Sylvia communis</i> | prawdopodobnie lęgowa (obserwacje pojedynczych osobników) | szeroko rozpowszechniona, liczna (1 000 000–2 000 000) |
| 10. | Wilga <i>Oriolus oriolus</i> | prawdopodobnie lęgowa w sąsiadującym lesie sosnowym (jeden odzywający się osobnik) | szeroko rozpowszechniona, średnio liczna |
| 11. | Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> | lęgowy na skraju sąsiadującego lasu sosnowego | szeroko rozpowszechniony, średnio liczny lub liczny (200 000–400 000) |
| 12. | Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i> | obserwowano jednego żerującego osobnika; możliwe gniazdowanie na skraju sąsiadującego lasu sosnowego | szeroko rozpowszechniony, liczny (400 000–700 000) |
| 13. | Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i> | obserwowano żerujące stadko (6 osobników); możliwe gniazdowanie na skraju sąsiadującego lasu sosnowego | szeroko rozpowszechniony, liczny (400 000–800 000) |
| 14. | Ortolan <i>Emberiza hortulana</i> | obserwowano jednego żerującego osobnika; możliwe gniazdowanie na skraju sąsiadującego lasu sosnowego | umiarkowanie rozpowszechniony, średnio liczny (150 000–300 000) |

*na podstawie: Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G. & Chylarecki P. (red.). 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985–2004. Ss. 640. Bogucki Wyd. Nauk. Poznań.



Ze względu na termin przeprowadzenia wizji (lipiec), przypadający na koniec okresu lęgowego ptaków, należy uznać, że część zgrupowania lęgowego nie została w trakcie prac terenowych stwierdzona. Z dużym prawdopodobieństwem można spodziewać się gniazdowania kilku kolejnych gatunków. Jednak, mając na względzie charakter siedlisk występujących w obrębie badanego obszaru, wśród prawdopodobnie gniazdujących gatunków należy spodziewać się jedynie gatunków szeroko rozpowszechnionych i pospolitych w kraju. Do gatunków mogących gniazdować na przedmiotowych działkach i w ich obrębie należą m.in. trznadel *Emberiza citrinella*, rudzik *Erihtiacus rubecula*, kos *Turdus merula*, pokrzewka czarnołbista *Sylvia atricapilla*, bażant *Phasianus colchicus* oraz kuropatwa *Perdix perdix*.

Podsumowując należy stwierdzić, że omawiany obszar nie stanowi cennego miejsca dla ptaków. Gatunki stwierdzone w trakcie wizji oraz gatunki prawdopodobnie gniazdujące na tym terenie należą do grupy szeroko rozpowszechnionej i licznej. Teren ten, ze względu na dużą obfitość roślin segetalnych i ruderalnych stanowi atrakcyjne żerowisko głównie dla łuszczaków (*Fringillidae*). Należy się spodziewać, że w okresie jesiennym i zimowym stadka tych ptaków (głównie makolągów, szczygłów i dzwońców) intensywnie żerują w tym miejscu. Są to jednak gatunki pospolite, powszechnie występujące, dla których odpowiednich żerowisk w otoczeniu tego obszaru nie brakuje.

Badany obszar nie stanowi istotnego siedliska dla ssaków. Na terenie tym, należy spodziewać się silnie rozwiniętej populacji gryzoni polnych, głównie nornika polnego *Microtus arvalis*, myszy polnej *Apodemus agrarius* i zaroślowej *Apodemus sylvaticus*. Potwierdzeniem tego może być dość intensywne żerowanie pustułek w obrębie przedmiotowych działek. Spośród tej gromady zwierząt obserwowano pojedyncze osobniki sarny *Capreolus capreolus*, dla której (dla tzw. ekotypu polnego) teren ten stanowi odpowiednie siedlisko.



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl

4. FOTOGRAFIE



Fot. 1. Widok na północną część terenu badań w kierunku północnym (w tle po lewej stronie Dziewicza Góra 143 m n.p.m.)



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 2. Widok na północną część terenu badań w kierunku zachodnim (z prawej strony widoczna graniczna droga polna – dz. ew. nr 1/2)



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 3. Widok z północnego krańca terenu badań w kierunku południowym (z lewej strony widoczna ulica Swarzędzka, z prawej las sosnowy)



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 4. Środkowa część terenu badań – dominacja przymiotna kanadyjskiego *Conyza canadensis*; w tle las sosnowy (dz. ew. nr 10/27)



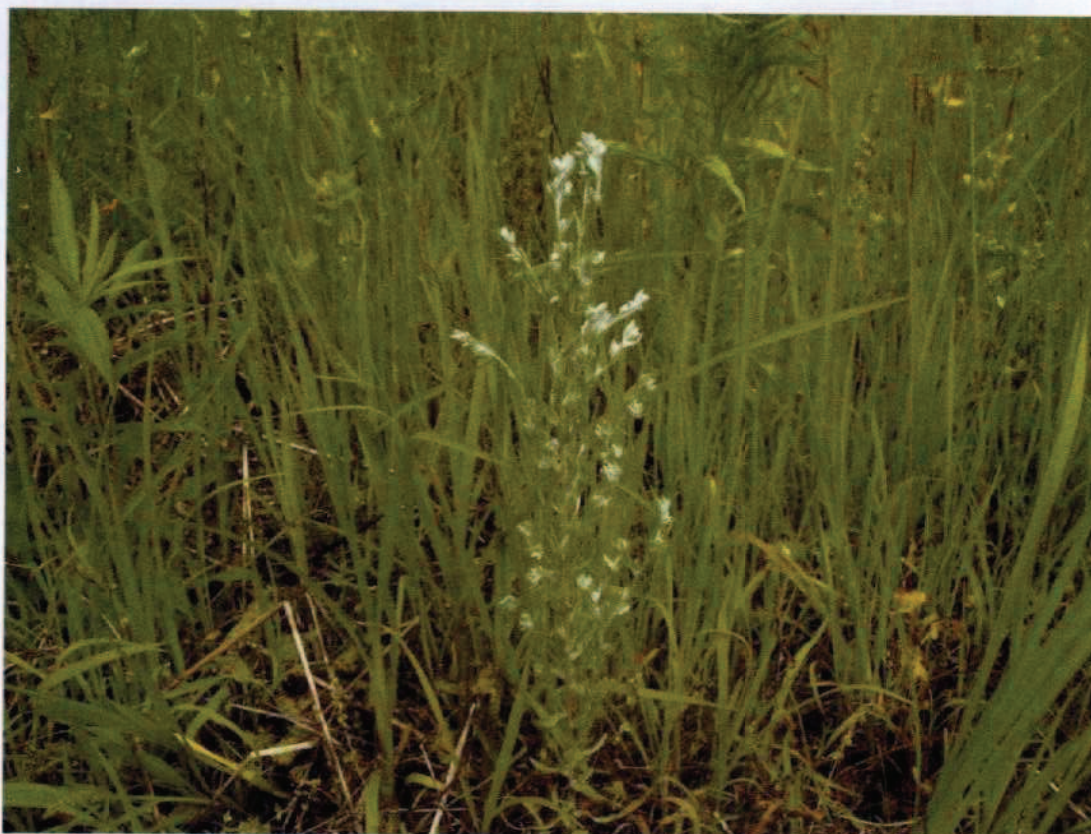
MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 5. Środkowa część terenu badań – widok na uprawę żyta na północ od lasu sosnowego na dz. ew. nr 10/27 (w tle Dziewicza Góra z dostrzegalnią pożarową)



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 6. Nicennica polna *Filago arvensis* w południowej części terenu badań



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 7. Południowa część terenu badań – widok w kierunku wschodnim (widoczna uprawa kukurydzy za ulicą Swarzędzką)



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 8. Południowa część terenu badań – widok w kierunku północnym (w oddali widoczne zabudowania Kicina)



MK eco
61-606 Poznań; ul. Drewsa 34
NIP 972-105-08-95 REGON 300915753
www.mkeco.pl biuro@mkeco.pl



Fot. 9. Kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* – jedyne stanowisko na terenie badań, zlokalizowane w jego południowej części