



Załącznik nr 4 a

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA - FLORYSTYCZNA
terenu, na którym planowana jest inwestycja
polegająca na budowie budynku inwentarskiego – obory dla bydła mlecznego
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
na fragmencie działki ewidencyjnej nr 87/5, obręb 005 Kamela,
gmina Somonino, powiat kartuski
oraz obszaru 100 m wokół tego terenu

Opracowała:

Gniew, 21 sierpnia 2024 r.

SPIS TREŚCI:

1. Opis terenu przeznaczonego pod inwestycję.....	5
2. Termin oraz metodyka	7
3. Wyniki inwentaryzacji.....	7
4. Podsumowanie	9
5. Literatura.....	11
6. Spis fotografii	11

1. OPIS TERENU PRZEZNACZONEGO POD INWESTYCJĘ

Obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję, położony jest w Prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pojezierze Południowobałtyckie, makroregionie Pojezierze Południowopomorskie, mezoregionie Pojezierze Kaszubskie. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie kartuskim, gminie Somonino w miejscowości Kamela i obejmuje fragment działki ewidencyjnej nr 87/5.

Obszar 100 m wokół granic planowanego przedsięwzięcia to: od strony północnej, północno-zachodniej i wschodniej – pole uprawne, od strony wschodniej obecny jest trwały użytek zielony oraz fragment zadrzewienia, od strony południowej – zabudowa zagrodowa (w tym dom Inwestora), następnie pola uprawne, droga i zabudowa zagrodowa, od zachodu i południowego-zachodu – zabudowa zagrodowa i działki przeznaczone pod zabudowę jednorodzinną oraz drogi dojazdowe.

Inwestycja polegać będzie na budowie obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego w technologii bezściółkowej o obsadzie do ok. 112,45 DJP. W ramach inwestycji zaplanowano także budowę silosu betonowego na kiszonkę. Obecnie teren przeznaczony pod planowane stanowi w części północnej pole uprawne, a w części południowej teren intensywnie użytkowany, służący głównie jako miejsce magazynowe sprzętu rolniczego.

Nieruchomość nie jest zlokalizowana na powierzchniowych formach ochrony przyrody – najbliższej ok. 670 m na północny-wschód zlokalizowany jest Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu. Najbliższy pomnik przyrody – grupa dwóch drzew: żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* – znajduje się ok. 1,5 km na północny-zachód od terenu inwestycji.

Fotografia 1. Widok od strony wschodniej na teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie – fot. D. Cybura



Fotografia 2. Widok na trwały użytek zielony oraz niewielkie zadrzewienie śródpolne zlokalizowane na południowy-wschód od terenu inwestycji – fot. D. Cybura



Fotografia 3. Widok na niewielkie oczko wodne zlokalizowane w sąsiedztwie domu Inwestora – w kierunku południowym od inwestycji – fot. D. Cybura



2. TERMIN ORAZ METODYKA

Inwentaryzację flory i zbiorowisk roślinnych wykonano w dniu 8 września 2023 r.

Inwentaryzację wykonano metodą marszrutową oraz wykonując zdjęcia fitosocjologiczne. W czasie analizowania powierzchni badawczej identyfikowano napotkane rośliny i siedliska. Na podstawie „Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski” W. Matuszkiewicza zostały określone siedliska i zbiorowiska.

Inwentaryzację mykologiczną wykonano w dniu 8 września 2023 r.

Inwentaryzację wykonano metodą marszrutową, w czasie analizowania powierzchni badawczej zakładano identyfikację napotkanych grzybów (w tym porostów).

Prace podzielono na etapy:

- kwerenda, w tym wyszukiwanie i analiza opracowań przyrodniczych odnoszących się do terenu badań oraz ortofotomap, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów chronionych,
- prace terenowe,
- opracowywanie zebranych informacji i analiza otrzymanych wyników.

3. WYNIKI INWENTARYZACJI

Flora i siedliska przyrodnicze

1. TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji jest użytkowany przede wszystkim jako magazyn balotów z kiszonką, maszyn, sprzętu rolniczego, materiałów budowlanych, złomu, chrustu.

Ze względu na głównie segetalny, a więc bardzo jednorodny charakter sąsiedztwa inwestycji, oraz niewielkie płaty antropogenicznych, zbiorowisk na terenie inwestycji, inwentaryzację wykonano głównie metodą marszrutową.

W części północnej teren jest użytkowany jako pole uprawne. W pozostałej części, ze względu na intensywne użytkowanie, obszar jest pozbawiony roślinności. Miejscami stwierdzono obecność pospolitych gatunków roślin, w tym: zbiorowisk pól uprawnych i terenów ruderalnych (*Stellarietetea mediae*), zbiorowisk roślin wieloletnich na terenach ruderalnych (*Artemisietetea vulgaris*) oraz łąk i pastwisk (*Molinio-Arrhenatheretea*).

Na obrzeżach w części południowo-wschodniej odnotowano głównie obecność gatunków: komosa biała *Chenopodium album* L., komosa wielkolistna *Chenopodium hybridum* L., bylica pospolita *Artemisia vulgaris* L., pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* L., kupkówka pospolita *Dactylis glomerata* L., babka zwyczajna *Plantago major* L., barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium* L. S. STR., krwawnik pospolity *Achillea millefolium* L. S. STR., życica trwała *Lolium perenne* L., pięciornik gęsi *Potentilla anserina* L.

Stwierdzono także obecność kilkunastu niewielkich (kilkuletnich) podrostów klonu zwyczajnego *Acer platanoides* L.

W części centralnej terenu występowały gatunki: chwastnica jednoroczna *Echinochloa crus-galli* (L.) P. BEAUV., komosa biała *Chenopodium album* L., komosa wielkolistna *Chenopodium hybridum* L., bylica pospolita *Artemisia vulgaris* L., rdest ptasi *Polygonum aviculare* L., babka zwyczajna *Plantago major* L., wiechlina roczna *Poa annua* L.

Odnotowano także pojedyncze osobniki gatunków: bez czarny *Sambucus nigra* L., nawłóć pospolita *Solidago virgaurea* L. s. STR.

W mniej użytkowanej części północno-zachodniej stwierdzono obecność gatunków: chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli* (L.) P. BEAUV., żółtlica drobnokwiatowa *Galinsoga parviflora* CAV., gwiazdnica pospolita *stellaria media* (L.) VILL., wyka czteronasienna *Vicia tetrasperma* (L.) SCHREB., koniczyna łąkowa *Trifolium pratense* L., pięciornik gęsi *Potentilla anserina* L., życica trwała *Lolium perenne* L., maruna bezwonna *Matricaria maritima* L. SUBSP. INDORA (L.) DOSTAL, tymotka łąkowa *Phleum pratense* L., ostrożeń polny *Cirsium arvense* (L.) SCOP., wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare* L., tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDIK., podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria* L., bodziszek łąkowy *Geranium pratense* L., oraz gatunków bardziej ciepłolubnych: żmijowiec zwyczajny *Echium vulgare* L., dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum* L., lucerna pośrednia *Medicago xvaria* MARTYN, koniczyna pogięta *Trifolium medium* L., jak również drzewa owocowe, które w związku z realizacją inwestycji najprawdopodobniej zostaną wycięte: jabłoń domowa *Malus domestica* BORKH., odmiany uprawne wiśni ptasiej *Cerasus avium* (L.) MOENCH.

2. POLA UPRAWNE

W znacznej części obszar 100 m wokół terenu inwestycji to pola uprawne z typową pospolitą roślinnością siedlisk segetalnych.

3. TRWAŁY UŻYTEK ZIELONY

Na południowy-wschód od terenu inwestycji zlokalizowany jest intensywnie użytkowany, najprawdopodobniej podsiewany teren wykorzystywany jako łąka (stanowi jedno ze źródeł pożywienia dla bydła).

Na tym obszarze stwierdzono występowanie pospolitych gatunków, głównie z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*, jak: wiechlina łąkowa *Poa pratensis* L., babka lancetowata *Plantago lanceolata* L., babka zwyczajna *Plantago major* L. s. STR., pięciornik gęsi *Potentilla anserina* L., rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* (L.) P. BEAUV. EX J. PRESL ET C. PRESL, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense* L., mniszek pospolity *Taraxacum officinale* coll.

4. ZADRZEWIENIE ŚRÓDPOLNE

Za opisanym powyżej trwałym użytkiem zielonym znajduje się niewielkie zadrzewienie śródpolne z gatunkami drzew: grab pospolity *Carpinus betulus* L., jarzab pospolity *Sorbus aucuparia* L. EM. HEDL., buk zwyczajny *Fagus sylvatica* L. s.STR., brzoza brodawkowata *Betula pendula* ROTH, sosna pospolita *Pinus sylvestris* L.

5. DROGI

Na południe od terenu inwestycji zlokalizowana jest ulica Jeziorna wzdłuż, której występują pojedynczo drzewa. Na odcinku obejmującym obszar 100 m wokół terenu inwestycji odnotowano obecność gatunków: świerk pospolity *Picea abies* (L.) H.KARST., klon zwyczajny *Acer platanoides* L.

6. ZABUDOWA ZAGRODOWA I PRZEZNACZONA POD ZABUDOWĘ JEDNORODZINNĄ

Pozostała część analizowanego obszaru, to zabudowa zagrodowa z charakterystyczną dla tego typu nieruchomości nasadzoną roślinnością, w głównej mierze ozdobną lub użytkową oraz trawnikami użytkowymi z różną intensywnością.

Grzyby

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji nie odnotowano obecności grzybów i porostów.

4. PODSUMOWANIE

Na terenie inwestycji odnotowano obecność jedynie pospolitych gatunków roślin. Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie nie jest terenem cennym przyrodniczo, także obszar 100 m wokół przedmiotowego terenu to siedliska silnie przekształcone przez człowieka z występującą roślinnością synantropijną i segetalną.

Na analizowanym terenie zaobserwowano obecność gatunków inwazyjnych: żółtlica drobnowiatowa *Galinsoga parviflora* CAV. kat. inwazyjności I (niska) 10 pkt, chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli* (L.) P. BEAUV. kat. inwazyjności I (niska) 10 pkt.

Nie są to gatunki ujęte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów.

Nie zidentyfikowano chronionych gatunków roślin wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin i grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, jak również siedlisk wymienionych w dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywie Siedliskowej).

Dla omawianej inwestycji planuje się wycinkę wyłącznie drzew owocowych, niewymagających zezwolenia na wycinkę. Nie planuje się wycinki krzewów.

Eksploracja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zniszczenia cennych siedlisk ani rzadkich gatunków roślin. Nie będzie miała negatywnego wpływu na znajdujące się na terenie inwestycji ani zlokalizowane w sąsiedztwie środowisko naturalne.

5. LITERATURA

1. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U. z 2023, poz. 916, 1336 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408)
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. 2022 poz. 2649)
6. Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011
7. Rutkowski L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013
8. Rothmaler W. Excursionflora von Deutschland Spectrum Akademischer Verlag 2011
9. Johnson O., More D. Przewodnik Collinsa Drzewa Multico Oficyna Wydawnicza Warszawa 2009
10. Adamczyk J. Atlas pędów zimowych Rozpoznawanie drzew liściastych Multico Oficyna Wydawnicza Warszawa 2015
11. Mirek Z. Piękoś-Mirkowa H. Zając A. Zając M. Flowering plants and pteridophytes of Poland A checklist Instytut Botaniki im. W. Szafera Polska Akademia Nauk 2002
12. www.geoserwis.gdos.gov.pl (stan na dzień 21.08.2024 r.)
13. www.polska.e-mapa.net (stan na dzień 21.08.2024 r.)
14. www.geoportal.gov.pl (stan na dzień 21.08.2024 r.)
15. www.crforp.gdos.gov.pl (stan na dzień 21.08.2024 r.)

6. SPIS FOTOGRAFII

Fotografia 1. Widok od strony wschodniej na teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie – fot. D. Cybura..	5
Fotografia 2. Widok na trwały użytek zielony oraz niewielkie zadrzewienie śródpolne zlokalizowane na południowy-wschód od terenu inwestycji – fot. D. Cybura	6
Fotografia 3. Widok na niewielkie oczko wodne zlokalizowane w sąsiedztwie domu Inwestora – w kierunku południowym od inwestycji – fot. D. Cybura.....	6