

**Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza
w zakresie szaty roślinnej osady Radomno
(obręb Dobiesławiec, gm. Będzino, woj. zachodniopomorskie)**

Opracowanie:

Krzysztof Ziarnek

Rafał Popko

Poznań, lipiec 2023



1. Metodyka

Opracowanie przedstawia wyniki inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej w zakresie szaty roślinnej w rejonie osady Barninek/Radomno w obrębie Dobiesławiec, gm. Będzino, woj. zachodniopomorskie. Obszar położony jest w mezoregionie Wybrzeże Koszalińskie i stanowi grunty rolnicze otaczające osadę (gospodarstwo) o adresie Barninek 2 (według wykazu urzędowych nazw miejscowości i ich części – osada Radomno).

Inwentaryzacja terenowa realizowana była w ww. obszarze inwestycyjnym oraz na gruntach przyległych. Podczas prac terenowych zbierane były dane pozwalające na charakterystykę środowiska przyrodniczego, w szczególności sprawdzono obszar pod kątem występowania elementów szaty roślinnej (gatunków, okazów drzew, siedlisk przyrodniczych), które stanowią uwarunkowania zagospodarowania obszaru. Inwentaryzacją w efekcie objęto w szczególności:

- gatunki i siedliska gatunków wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000,
- gatunki roślin i grzybów chronione na podstawie:
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1409),
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408),
- gatunki roślin i grzybów rzadko spotykane i zagrożone, wymieniane w krajowych i regionalnych czerwonych listach,
- gatunki roślin inwazyjnych ujęte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. nr 210, poz. 1260),
- obszary oraz obiekty kwalifikujące się do ochrony (proponowane lub spełniające wymogi kwalifikacyjne dla form ochrony przyrody).

Prace terenowe wykonane zostały w dniu 25 lipca 2023. Prace zostały zaplanowane i zrealizowane w warunkach pogodowych, które nie miały negatywnego wpływu na wyniki obserwacji (wiatr słaby, zachmurzenie niewielkie, zmienne, opadów brak w trakcie kontroli). Dokumentację fotograficzną wykonywano aparatem Olympus Tough. Do lokalizacji w terenie wykorzystywano urządzenie GPS – Garmin GPSmap 62stc.

Wykonawca inwentaryzacji terenowej:

Krzysztof Ziarnek – doktor nauk biologicznych w zakresie botaniki, wieloletni pracownik służb ochrony przyrody, od 2009 prowadzący jednoosobową działalność profesjonalną i naukową. Autor ok. 40 publikacji naukowych, wykonawca licznych planów ochrony, inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych gmin, ekofizjografii, ekspertyz, prognoz i raportów oddziaływania na środowisko w zakresie szaty roślinnej i siedlisk przyrodniczych.

2. Wyniki inwentaryzacji

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Obszar opracowania jest równinny i położony na rzędnych 0,1 m n.p.m. w części wschodniej do 3 m n.p.m. w części zachodniej. Tereny rolnicze jakie obejmuje przecinają rowy odprowadzające wody w kierunku północnym do rowu zwanego Gardzką Strugą, zakończoną stacją pomp odpompowującą wody z odwadnianego obszaru do jeziora Jamno. Wschodni skraj obszaru to część rozciągających się dalej na wschód i północ torfiastych nizin przyległych od południa do Jeziora Jamno i wypełniających rynną przeciętą korytem Dzierżęcinki. Środkowa i zachodnia część to wypłaszczona wysoczyzna morenowa.

W obszarze dominują grunty rolne – orne w części północnej i zachodniej oraz użytki zielone w części południowej i wschodniej. Mniejsze powierzchnie zajmują: zabudowa gospodarstwa z towarzyszącą zielenią urządzoną (część środkowa), zadrzewienie (w granicach dz. nr 144 obr. Dobiesławiec) i dwa sztuczne zbiorniki – stawy (w granicach dz. nr 144 i na granicy dz. nr 143/1), z czego tylko ten drugi z lustrem wody. Obszar opracowania przecina droga gruntowa łącząca osadę Radomno (Barninek 2) z Dobiesławcem. Wschodnia i zachodnia granica obszaru opracowania biegnie wzdłuż rowów odwadniających. Od północy i zachodu obszar sąsiaduje z gruntami ornymi, od wschodu z użytkami zielonymi, a od południa z

lasami na gruntach Skarbu Państwa stanowiącymi oddz. 689 w zarządzie Nadleśnictwa Karniszewice.

2.2. Inwentaryzacja roślinności

Roślinność segetalna, przydroży i terenów zabudowanych w krajobrazie rolniczym

Dominujące w obszarze opracowania uprawy polowe zajmowane są przez wielkopowierzchniowe, intensywne uprawy zbóż. Stanowią one siedlisko bardzo ubogich gatunkowo tj. kadłubowych zbiorowisk segetalnych, rosnących zresztą głównie na obrzeżach łąnów. Nie zarejestrowano tu rzadszych czy zagrożonych gatunków segetalnych. Dominują tu: przytulia czepna *Galium aparine*, przetacznik perski *Veronica persica*, fiołek polny *Viola arvensis*, bodziszek drobny *Geranium pusillum*, iglica pospolita *Erodium cicutarium*, tasznik pospolity *Capsella bursa pastoris*, maruna bezwonna *Tripleurospermum inodorum*.

Rozległych łąnów upraw nie przecinają miedze, brak tu zadrzewień i zagłębień śródpolnych. Krajobraz upraw urozmaica tylko zieleń towarzysząca drodze łączącej Radomno (Barninek 2) z Dobiesławcem oraz rowom biegnącym wzdłuż granic obszaru.

Nieregularne i wąskie zadrzewienie przydrożne tworzą głównie śliwa domowa *Prunus domestica* i bez czarna *Sambucus nigra*, pojedynczo rosną w nim jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, czeremcha zwyczajna *Prunus padus*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, wierzba krucha *Salix fragilis* (w pobliżu gospodarstwa także dawniej ogławiana). Przy drodze tuż przy gospodarstwie rosną liczne świerki. W warstwie krzewów bzmom czarnym towarzyszą: róża dzika *Rosa canina*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, kalina koralowa *Viburnum opulus*.

Wzdłuż drogi ciągną się także pasma półruderalnych traworośli i zbiorowisk bylin. Dominują zbiorowiska z współpanującymi w różnych proporcjach takimi gatunkami jak: kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos* i jeżyna popielica *Rubus caesius*. Gatunkom tym towarzyszą mniej licznie rosnące: barszcz syberyjski *Heracleum sibiricum*, trybula leśna *Anthriscus sylvestris*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, przytulia biała *Galium album*, oset kędzierzawy *Carduus crispus*, ostrożeń

lancetowaty *Cirsium vulgare*, łopian pajęczynowaty *Arctium tomentosum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, łączyga pospolita *Lapsana communis*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*, wyka ptasia *Vicia cracca*, nostrzyk biały *Melilotus albus*, koniczyna pogięta *Trifolium medium*, babka lancetowata *Plantago lanceolata*, chaber łąkowy *Centaurea jacea*, wyka ptasia *Vicia cracca*.

W obrębie gospodarstwa Barninek 2 duże powierzchnie zajmują pielęgnowane trawniki, obecne są tu poza tym nasadzenia drzew owocowych i ozdobnych (świerki, jesion wyniosły) oraz zbiorowiska wydeptywiskowe.

Roślinność łąk

W obszarze opracowania łąki są intensywnie użytkowane kośnie, wyjątkiem są wąskie pasma na skraju łąk i lasów wzdłuż południowej granicy obszaru oraz wymoklisko w południowo-zachodniej części działki nr 143/1.

Skrajnie zubożony skład w postaci niedawno zagospodarowanej łąki występuje w północnej części działki nr 144 (na wschód od gospodarstwa Barninek 2). Użytek powstał tu z wysiewu mieszanki zawierającej: koniczynę łąkową *Trifolium pratense*, kupkówkę pospolitą *Dactylis glomerata*, życicę trwałą *Lolium perenne* i rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*.

W południowej części tej działki oraz na działce nr 143/1 mieszanka zawierająca trawy pastewne z motylkowymi uzupełniona jest o dość liczne gatunki typowe dla półnaturalnych łąk na glebach mineralnych. Na łąkach tych dominują (ilościowość przynajmniej lokalnie sięga 2-3): życica trwała *Lolium perenne*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, groszek łąkowy *Lathyrus pratensis*, wyka ptasia *Vicia cracca*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis* i marchew zwyczajna *Daucus carota*.

Mniej licznie rosną w tych łąkach także (ilościowość do 1): mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*, gwiazdnica trawiasta *Stellaria graminea*, barszcz syberyjski *Heracleum sibiricum*, głowienka pospolita *Prunella vulgaris*, rogownica pospolita *Cerastium holosteoides*, przytulia

biała *Galium album*, babka lancetowata *Plantago lanceolata*, powój polny *Convolvulus arvensis*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*.

Intensywne użytkowanie kośne, bezpośrednie sąsiedztwo gospodarstwa, istotny udział traw pastewnych i roślin motylkowych z zasiewów, relatywnie małe zróżnicowanie gatunkowe w poszczególnych płatach roślinności, nie pozwala zaliczyć tych łąk do siedliska przyrodniczego 6510 „niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)”.

Bogatsze florystycznie są łąki w południowo-wschodniej części obszaru oraz ekstensywnie użytkowany pas łąk i oszyków na skraju użytków zielonych i lasu tj. wzdłuż południowej granicy obszaru opracowania (południowy skraj dz. 143/1 i 144 oraz zachodni skraj działek nr 149/1, 150/1, 151/1). Na granicy łąk i lasu występują lokalnie też zarośla śliwy tarniny *Prunus spinosa* i płaty z jeżyną fałdowaną *Rubus plicatus*. Dominują tu gatunki wskaźnikowe dla łąk wilgotnych z: mozgą trzcinową *Phalaris arundinacea*, kostrzewą trzcinową *Festuca arundinacea*, wyczyńcem łąkowym *Alopecurus pratensis*. Dominantom tym towarzyszą: ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, sit siny *Juncus inflexus*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, żywokost lekarski *Symphytum officinale*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, skrzyp leśny *Equisetum sylvaticum*, pszeniec gajowy *Melampyrum nemorosum* i ww. gatunki rosnące na przyległych łąkach świeżych.

Łąka w południowo-wschodniej części obszaru (działki nr 149/1, 150/1, 151/1, 152/1) ma na całej powierzchni jednolity skład i strukturę roślinności co wskazuje na poddawanie ich intensywnym zabiegom pratotechnicznym. Jest ona też regularnie użytkowana kośnie. Zgodnie z informacją od właściciela powstała w wyniku odnowienia i obsiewu (tak jak wyżej opisane ubogie gatunkowo użytki zielone). Mimo dominacji rajgrasu, kupkówki, kłosówki i tymotki, łąka ta wyróżnia się nieco bogatszym składem florystycznym, przy czym zaznacza się tu udział zarówno gatunków świeżych, jak i wilgotnych. Ze względu na intensywne użytkowanie i przekształcenie łąki na pierwotnie siedlisku najwyraźniej łąk wilgotnych, trudno uznać ten użytek za siedlisko 6510 „niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)”.

Skład florystyczny tego zbiorowiska dokumentuje poniższe zdjęcie fitosocjologiczne

Data		25.07.2023
Numer zdjęcia w terenie		463
Współrzędne		N54 14.165 E16 08.020
Pokrycie warstwy c [%]		90
c:		
Rajgras wyniosły	<i>Arrhenatherum elatius</i>	4
Chaber łąkowy	<i>Centaurea jacea</i>	2
Kupkówka pospolita	<i>Dactylis glomerata</i>	1
Kłosówka wełnista	<i>Holcus lanatus</i>	1
Tymotka łąkowa	<i>Phleum pratense</i>	1
Marchew zwyczajna	<i>Daucus carota</i>	1
Babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i>	+
Brodawnik jesienny	<i>Leontodon autumnalis</i>	+
Przytulia biała	<i>Galium album</i>	+
Rdest ziemnowodny	<i>Polygonum amphibium</i>	+
Głowienka pospolita	<i>Prunella vulgaris</i>	+
Rogownica pospolita	<i>Cerastium holosteoides</i>	+
Krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>	+
Kostrzewa czerwona	<i>Festuca rubra</i>	+
Pięciornik gęsi	<i>Potentilla anserina</i>	+
Mniszek lekarski	<i>Taraxacum officinale</i>	+
Jaskier rozłogowy	<i>Ranunculus repens</i>	+
Ostrożeń warzywny	<i>Cirsium oleraceum</i>	r

Poza płatem udokumentowanym zdjęciem fitosocjologicznym na łące tej rosną niezbyt licznie: kostrzewa trzcinowa *Festuca arundinacea*, żywokost lekarski *Symphytum officinale*, skrzyp błotny *Equisetum palustre*, śmiałek darniowy *Deschampsia cespitosa*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, komonica błotna *Lotus uliginosus*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, wyka ptasia *Vicia cracca*.

Wymoklisko w obrębie wyżej opisanych łąk na działce 143/1 porasta zbiorowisko z współpanującymi mietlicą rozłogową *Agrostis stolonifera* i sitem rozpierzchłym *Juncus effusus* (oba gatunki z ilościowością 3). Towarzyszą im mniej licznie (ilościowość 1): perz właściwy *Elymus repens*, jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*, a bardzo nielicznie: krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, ostrożeń lancetowaty *Cirsium vulgare*, szczaw kędzierzawy *Rumex crispus*, koniczyna biała *Trifolium repens*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, kostrzewa trzcinowa *Festuca arundinacea*, poziewnik pstry *Galeopsis speciosa*, czyściec błotny *Stachys palustris*.

Niewielkie powierzchniowo agregacje w mozaice z tym zbiorowiskiem tworzy trzcina pospolita *Phragmites australis* i turzyca zaostrowana *Carex acuta*.

Użytki zielone w obszarze opracowania nie stanowią siedliska gatunków rzadkich, zagrożonych, czy chronionych. Dominujące gatunki traw i towarzyszące im rośliny motylkowe pochodzą z obsiewu.

Roślinność wód i mokradeł

W obszarze opracowania brak otwartych, naturalnych zbiorników wodnych. We wschodniej części działki nr 144 (na wschód od gospodarstwa Barninek 2) znajdował się sztuczny zbiornik, prostokątnego kształtu, współcześnie bez lustra wody, niemal w całości porośnięty szuwarem manny mielec *Glyceria maxima*, na mniejszej powierzchni z szuwarem pałki szerokolistnej *Typha latifolia*. W ubogich gatunkowo szuwarach dominantom towarzyszą psianka słodkogórz *Solanum dulcamara* i turzyca błotna *Carex acutiformis*. Na obrzeżach mokradła rosną: mozga trzciniowata *Phalaris arundinacea*, sit rozpierzchły *Juncus effusus*, ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, rdest ziemnowodny *Polygonum amphibium* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. Liczne są samosiejki olszy czarnej *Alnus glutinosa*.

Przecięty granicą działki 143/1 w sąsiedztwie gospodarstwa znajduje się także sztuczny staw o regularnym kształcie i ubogiej florze.

Rowy przecinające pola uprawne w zachodniej części obszaru opracowania porośnięte są ubogimi gatunkowo szuwarami trzciny pospolitej *Phragmites australis* i nielicznymi wierzbami szarymi *Salix cinerea*, miejscami też z nieliczną olszą czarną *Alnus glutinosa*. Na skarpach rowów dominuje zbiorowisko mozgi trzciniowatej *Phalaris arundinacea* i pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*. Zwykle nielicznie rosną w nim: wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum*.

Bogatsza florystycznie jest roślinność rowu przecinającego łąki i stanowiącego wschodnią granicę obszaru. Tu także wzdłuż rowu występują wierzby szare, ale szuwary są bardziej zróżnicowane – jako gatunki lokalnie dominujące rosną tu: mozga trzciniowata *Phalaris arundinacea*, sit rozpierzchły *Juncus effusus*, turzyca błotna *Carex acutiformis*, kosaciec żółty *Iris pseudacoru*, pałka szerokolistna *Typha latifolia*. Dominantom towarzyszą: pokrzywa

zwyczajna *Urtica dioica*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, skrzyp bagienny *Equisetum fluviatile*, żabieniec babka wodna *Alisma plantago-aquatica*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, okrężnica bagienna *Hottonia palustris*, spirodela wielokorzeniowa *Spirodela polyrhiza*, jeżogłówka pojedyncza *Sparganium emersum*, żabiściek pływający *Hydrocharis morsus-ranae*, turzyca nibyciborowata *Carex pseudocyperus*, marek szerokolistny *Sium latifolium*.

Roślinność leśna

W obszarze opracowania znajduje się tylko jeden kompleks roślinności leśnej – w południowo-wschodnim narożniku działki nr 144. Las ten rozwija się na łagodnym stoku wysoczyzny morenowej i od południa sąsiaduje z rowem. Roślinność ma charakter łągowy z wyraźnymi przejawami grądowacenia (co powoduje niski poziom wód i brak zalewów powierzchniowych). Drzewostan tworzy jednowiekowa (60-letnia) olsza czarna, gęsty podszyt tworzy bez czarny z niewielkim udziałem głogu dwuszyjkowego. Runo jest gęste i wielogatunkowe. Skład i strukturę roślinności przedstawia poniższe zdjęcie fitosocjologiczne:

Data		25.07.2023
Współrzędne		N54 14.110 E16 07.975
Numer zdjęcia w terenie		462
Zwarcie warstwy a [%]		70
Zwarcie warstwy b [%]		50
Pokrycie warstwy c [%]		90
a:		
Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	4
b:		
Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3
Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	+
Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	+
c:		
Kuklik pospolity	<i>Geum urbanum</i>	3
Prosownica rozpierzchła	<i>Milium effusum</i>	2
Malina właściwa	<i>Rubus idaeus</i>	2
Czartawa pospolita	<i>Circaea lutetiana</i>	1
Kostrzewa olbrzymia	<i>Festuca gigantea</i>	1
Podagrycznik pospolity	<i>Aegopodium podagraria</i>	1
Szczawik zajęczy	<i>Oxalis acetosella</i>	+

Jaskier kosmaty	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	+
Przytulia wonna	<i>Galium odoratum</i>	+
Bluszcz kurdybanek	<i>Glechoma hederacea</i>	+
Śmiątek darniowy	<i>Deschampsia cespitosa</i>	+
Czyściec leśny	<i>Stachys sylvatica</i>	+
Gwiazdnica wielkokwiatowa	<i>Stellaria holostea</i>	+
Pokrzywa zwyczajna	<i>Urtica dioica</i>	+
Szczaw gajowy	<i>Rumex sanguineus</i>	r

W zadrzewieniu poza płatem udokumentowanym powyższym zdjęciem fitosocjologicznym rosną nielicznie: trzmielina pospolita *Euonymus europaeus*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, turzyca leśna *Carex sylvatica*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*.

Na południe od obszaru opracowania rozciąga się kompleks Lasów Państwowych w zarządzie Nadl. Karniszewice. Bezpośrednio przylegające wydzielania zajmowały drzewostany bukowe, które objęte zostały niedawno intensywnymi cięciami. Usunięto w nich praktycznie cały drzewostan macierzysty, pozostawiając pojedyncze drzewa na skraju kompleksu leśnego. Lasy zajmowały głównie siedliska kwaśnych buczyn, ale lokalnie miały też charakter żyzny (grądowy lub buczyn żyznych). Dokładną diagnozę siedlisk przyrodniczych utrudniają skutki zabiegów hodowlanych. W ich wyniku obszar leśny pokrywają gęste płaty odnowienia bukowego praktycznie pozbawione runa oraz rozległe zbiorowiska porębowe w tym z zawleczonymi gatunkami ruderalnymi i segetalnymi. Dominuje tu pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, prosownica rozpięzchła *Milium effusum*, malina właściwa *Rubus idaeus*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus* i sit rozpięzchły *Juncus effusus* oraz tworzący rozległe agregacje trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos*.

Z gatunków drzewiastych obecne są: buki *Fagus sylvatica*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, grab pospolity *Carpinus betulus*.

Z gatunków leśnych głównie pod okapem zachowanych drzew na skraju lasu zachowały się: żankiel zwyczajny *Sanicula europaea*, przytulia wonna *Galium odoratum*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*, szczaw gajowy *Rumex sanguineus*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, turzyca rzadkokłosa *Carex remota*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera*, kosmatka owłosiona *Luzula*

pilosa, turzyca leśna *Carex sylvatica*, jasnota gajowiec *Lamium galeobdolon*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*.

W sąsiedztwie obszaru opracowania znajduje się niewielkie zadrzewienie na działce nr 148/1. Ma ono charakter grądowy – drzewostan tworzy dąb szypułkowy *Quercus robur* i grab zwyczajny *Carpinus betulus*, niewielki udział ma klon zwyczajny *Acer platanoides*. Gęsty podrost tworzy głównie grab, nielicznie w podszybie rośnie głóg dwuszyjkowy *Crataegus oxyacantha*. W runie panuje podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis* oraz gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*. Mniej licznie rosną tu: przytulia wonna *Galium odoratum*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, kokoryczka wilokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, dzwonek pokrzywolisty *Campanula trachelium*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, szczaw gajowy *Rumex sanguineus*.

3. Waloryzacja roślinności i flory



Mapa. Wyniki waloryzacji szaty roślinnej: siedlisko przyrodnicze (kwaśna buczyna – 9110 – żółty poligon); lasy łęgowe – 91E0 – fioletowy poligon; grądy – 9160 – ciemnozielony poligon; gatunki chronione roślin (wiciokrzew pomorski – czerwony punkt; kruszczyk szerokolistny – żółty punkt).

Siedliska przyrodnicze

Obszar opracowania położony jest poza siecią Natura 2000 i zarejestrowane siedliska przyrodnicze nie stanowią jej przedmiotu ochrony. W obszarze opracowania zarejestrowano słabo reprezentatywne siedlisko – las łęgowy 91E0.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania – na południe od jego granic rozciąga się obszar siedliskowy Natura 2000 Bukowy Las Górki PLH320062. Ten rozległy kompleks stanowi mozaikę siedlisk buczyn żyznych, kwaśnych, łęgów i grądów. W bezpośrednim

sąsiedztwie zarejestrowano słabo czytelne siedliska z powodu intensywnych zabiegów gospodarczych w lasach – usunięto drzewostany macierzyste przy niewielkich powierzchniach drzewostanów odnowionych naturalnie, dominują w runie zbiorowiska porębowe.

W obszarze opracowania w jego południowo-wschodnim narożniku występuje jeden płat siedliska przyrodniczego – lasu łęgowego. Charakterystykę roślinności obu zawarto w rozdziale pt. „Inwentaryzacja roślinności”. Siedlisko łęgowe jest słabo reprezentatywne z powodu regulacji i przekształcenia warunków wodnych – wzdłuż skraju płatu przebiega rów, brak tu zalewów powierzchniowych, co powoduje wyraźne grądowacenie lasu. Drzewostan olszowy pochodzi z zalesienia (jest jednowiekowy, równomiernie zwarty).

Gatunki chronione

W obszarze opracowania nie występują gatunki chronione roślin. Na obrzeżu lasów na południe od obszaru stwierdzone zostały dwa gatunki podlegające ochronie:

- Wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum* (ochrona częściowa) – pojedyncze okazy na skraju lasu na południe od obszaru opracowania – oddz. 689a [N54 14.048 E16 07.850], 689b/c Nadl. Karniszewice [N54 14.027 E16 07.689]
- Kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine* (ochrona częściowa) – pojedyncze okazy na skraju lasu na południe od obszaru opracowania – oddz. 689b/c Nadl. Karniszewice [N54 14.027 E16 07.689] oraz zadrzewienie grądowe na działce 148/1, stanowiące półenklawę w obszarze opracowania.

Gatunki inwazyjne szkodliwe dla środowiska

W obszarze opracowania i w jego sąsiedztwie nie stwierdzono gatunków inwazyjnych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. nr 210, poz. 1260).

Mchy, grzyby, w tym porosty

W obszarze opracowania nie występują i brak siedlisk chronionych mchów i grzybów, w tym porostów.

Wartościowa dendroflora

W obszarze opracowania brak drzew pomnikowych i drzew zasługujących na ochronę pomnikową.

4. Dokumentacja fotograficzna



Uprawy polowe w zachodniej części obszaru (dz. 143/3).



Uprawy polowe w północnej części obszaru (dz. 123/1, 122/1)



Utwardzona droga gruntowa prowadząca do gospodarstwa Barninek 2 (w tle)



Łąka kośna zachód od gospodarstwa Barninek 2 (dz. nr 143/1)



Łąka zalewowa i zbiorowisko situ w wymoklisku w południowo-zachodniej części użytku zielonego na dz. nr 143/1



Łąka na południowy wschód od Barninek 2 (dz. nr. 144)



Intensywnie użytkowana łąka na wschód od gospodarstwa Barninek 2 – widocznego na drugim planie (dz. nr 144)



Łąka na zmeliorowanej nizinie torfowej w południowo-wschodnim narożniku obszaru (dz. nr 150/1)



Rów odwadniający wschodnią część obszaru, stanowiący wschodnią jego granicę



Zadrzewienie z olszą czarną z czarnym bzem w południowo-wschodniej części działki nr 144.



Mokradło (dawny staw) w całości pokryte szuwarem we wschodniej części działki nr 144



Skraj lasu przylegający od południa do dz. nr 143/1



Las przylegający od południa do obszaru – siedliska potencjalne i dawne kwaśnych buczyn porośnięte roślinnością porębową z dominacją trzcinnika piaskowego



Lasy przylegające od południa do obszaru opracowania – siedliska potencjalne i dawne żyznych lasów liściastych po cięciach zajęte przez roślinność porębową i ruderalną



Wiciokrzew pomorski rosnący na obrzeżach kompleksu leśnego przyległego od południa do obszaru opracowania



Kruszczyk szerokolistny rosnący na obrzeżach kompleksu leśnego przyległego od południa do obszaru opracowania

