



Nazwa opracowania:

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA TOM 2

dla zadania: Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowe etap I
dla inwestycji polegającej na rozbudowie drogi krajowej nr 16
na odcinku Sorkwity-Mragowo-Orzysz-Ełk - warianty dodatkowe

Inwestor:



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie
Al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn
tel. (089) 521 28 00

Jednostka projektowa:



Pracownia Projektowo-Konsultingowa Dróg i Mostów
ul. Polna 1 b/10, 10-059 Olsztyn
tel. (089) 534 94 20

Konsorcjum wykonawcze:



ACER
Jerzy Łaźniewski

ACER Jerzy Łaźniewski
ul. Pogodna 3, 11-034 Stawiguda
tel. (089) 512 60 32 608 897 831
www.acer.mazury.pl



AZ Consulting-Nieruchomości s.c.
ul. Kościuszki 85a, 10-532 Olsztyn
tel. (089) 535 55 95

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Podpis:
Kierownik opracowania:	mgr inż. Jerzy Łaźniewski	
Projektant - branża drogowa:	mgr inż. Mirosław Piotrowski	
Sprawdzający - branża drogowa:	mgr inż. Krzysztof Kozak	

Olsztyn, wrzesień 2009 r.

Nazwa opracowania:

INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

dla zadania: Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowe etap I
dla inwestycji polegającej na rozbudowie drogi krajowej nr 16
na odcinku Sorkwity-Mragowo-Orzysz-Ełk - warianty dodatkowe

Inwestor:



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie
Al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn
tel. (089) 521 28 00

Jednostka projektowa:

DROMOS
Spółka z o.o.

Prac. Projektowo-Konsultingowa
Dróg i Mostów
ul. Polna 1 b/10, 10-059 Olsztyn
tel. (089) 534 94 20

Wykaz autorów opracowania:

Kierownik opracowania "Inwentaryzacja przyrodnicza":
mgr inż. Jerzy Łażniewski

Redaktor opracowania:
dr inż. Iwona Łażniewska

Inwentaryzacja florystyczna:

Kierownik zespołu:
mgr inż. Jerzy Łażniewski

wykonawcy:
mgr inż. Jerzy Łażniewski
dr inż. Mieczysława Aldona Fenyk
mgr Rafał Szymczyk
mgr Katarzyna Wąsowicz
mgr Przemysław Kołodziej

Inwentaryzacja faunistyczna

Kierownik zespołu:
dr inż. Lucjan Kleinschmidt

wykonawcy:
Inwentaryzacja entomologiczna
dr Karol Komosiński
dr Bogdan Browarski
mgr Bartosz Bujnik

Inwentaryzacja herpetologiczna
mgr Grzegorz Górecki
mgr Anna Zaborowska
mgr Monika Rossa

Inwentaryzacja ornitologiczna
dr inż. Lucjan Kleinschmidt
mgr Zdzisław Cenian
mgr Grzegorz Górecki
mgr Krzysztof Jankowski
mgr Rafał Kołakowski
mgr Piotr Kwiatkowski
mgr Sebastian Menderski (koordynator PTOPI)
mgr Andrzej Ryś
mgr Piotr Szczypiński
dr Anna Włodarczak- Komosińska
mgr Piotr Zięcik

Inwentaryzacja chiropterologiczna
dr Joanna Duriasz
mgr Leszek Koziróg

ZAŁĄCZNIKI

- karty obiektów przyrodniczych inwentaryzowanych w 2008 r. [nr 1-38]
- karty obiektów przyrodniczych inwentaryzowanych w 2009 r. [nr 39-71]

- dokumentacja fotograficzna obiektów przyrodniczych

- kopie pism otrzymanych z sąsiadujących z inwestycją Nadleśnictw oraz Mazurskiego Parku Krajobrazowego w sprawie projektowanej drogi

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		1	Nazwa	BRZEG JEZIORA CZOS
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Mrągowo	Wariant I-207+000 do 207+500*	Krajobraz leśny	Skarpa jeziorna
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystem leśny			Ekosystem jeziorny i ruderalne zbiorowiska nasypu kolejowego	
Pełnione funkcje: (np.korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):			Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
Las olszowy na siedlisku łągu (przy jeziorze) oraz wyżej samosiew z sosną i klonem zwyczajnym oraz miejscami grabem i dębem szypułkowym			Siedlisko łągu olszowo-jesionowego z płatami łągu wierzbowego i siedlisko łągu subkontynentalnego	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Zbiorowisko przy jeziorze, zdominowane przez <i>Alnus glutinosa</i> z domieszką <i>Salix fragilis</i> i <i>S. alba</i> oraz <i>Fraxinus excelsior</i> i <i>Padus avium</i> . Z roślin zielnych często <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Lycopus eropaeus</i> . Na skarpie <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , pojedynczo <i>Tilia cordata</i> , na obrzeżach <i>Crataegus monogyna</i> , z roślin zielnych <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Mycelis muralis</i>			Olszyna przy jeziorze nawiązuje do łągu olszowego - kod 91E0, ale jest to głównie podobieństwo fizjonomiczne, a drzewostan jest pochodzenia wtórnego i odbiega swą strukturą od zbiorowisk naturalnych	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>) PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>), dzięciołek (<i>Dendrocopos minor</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), sikora uboga (<i>Poecile palustris</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), samotnik (<i>Tringa ochropus</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), muchołówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), czarnogłówka (<i>Poecile montanus</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), gągoł (<i>Bucephala clangula</i>), kruk (<i>Corvus corax</i>) i myszołów (<i>Buteo buteo</i>)			żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) – potencjalny obszar migracji dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	

*- także na przebiegu wariantów 3,4,5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	2	2	1
Formy ochrony	sąsiedztwo OChK Otuliny mazurskiego PK-Zachód i obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB 280008	Wartość krajobrazowa		2

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenetyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	2	2	2	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		Zbiorowisko w znacznym stopniu przekształcone, pochodzenia wtórnego, straty do zaakceptowania						
Uwagi specjalne		brak						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		2		Nazwa	DOLINA RZEKI DAJNY PRZY JEZIORZE WIERZBOWSKIM
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu	
Mrągowo	Mrągowo	Wariant 2-207+100 do 207+500	Krajobraz leśny	teren płaski	
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
leśne z małą rzeką			ekosystemy rolnicze - pola i ogródki działkowe		
Pełnione funkcje: (np.korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):			Korytarz ekologiczny		
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
Łęg olszowo-jesionowy złożony z olszy czarnej oraz pojedynczymi jesionem, wierzbą kruchą i białą z eutroficznymi zabagnieniami, sąsiedztwo małego zbiornika wodnego, [ok. 100 m S]			Łęg olszowo-jesionowy i częściowo płaty łęgu wierzbowego, a także roślinność zanurzona i wynurzona związana z ekosystemem rzeki nizinnej		
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione		
W zbiorowiskach łągowych dominują z drzew <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> z domieszką <i>Salix fragilis</i> , <i>S. alba</i> , <i>S. pentandra</i> oraz pojedynczo <i>Ulmus glabra</i> . Ponadto, stała obecność <i>Padus avium</i> , <i>Ribes nigrum</i> , a z roślin zielnych <i>Humulus lupulus</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Galium aparine</i> . W rzece rdestnice <i>Potamogeton</i> sp.			Łęg olszowo-jesionowy i nadrzeczne zarośla wierzbowe 91E0; naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaea</i> , <i>Potamogeton</i> o kodzie 3150		
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
<p>PŁAZY I GADY: kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>)</p> <p>PTAKI: kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), brzęczka (<i>Locustella luscinioides</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), łabędź niemy (<i>Cygnus olor</i>), remiz (<i>Remiz pendulinus</i>)</p> <p>SSAKI: mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), mysz polna (<i>Apodemus agrarius</i>), tchórz (<i>Mustela putorius</i>), łasica (<i>Mustela nivalis</i>), polnik (<i>Microtus ravalis</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>)</p>			kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>)		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	2	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego PK-Zachód obszar Natura 2000 Puszcza Piska PLB 280008	Wartość krajobrazowa		2	

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	3	1	3	2	2	13	2,17	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		zagładzie ulegnie złożony i różnorodny ekosystem łągu i rzeki						
Uwagi specjalne		przebieg przez obiekt niewskazany						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		3		Nazwa	POŁUDNIOWY BRZEG JEZIORA JUKSTY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Kosewo	Wariant I-211+400 do 211+900*		Zadrzewienia przyjeziorne	Lekki spadek w kierunku jeziora
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Zadrzewienie przyjeziorne, złożone z olszy czarnej z samosiewu, wyrosłej na byłym pastwisku				Ekosystem jeziorny i łąkowy	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Teren ekstensywnie wykorzystywany	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Zadrzewienie złożone z olszy czarnej, o luźnym zwarcu, z ubogim runem w dużej części trawiastym				Siedlisko żyznego lasu łąkowego, a przy samym jeziorze łągu	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Warstwa drzew utworzona przez <i>Alnus glutinosa</i> , a w runie <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Potentilla recta</i>				brak	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) PTAKI: dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>), muchołówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), paszkot (<i>Turdus viscivorus</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>)				żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) – potencjalny obszar migracji i występowania	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
2	3	1	2	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich	Wartość krajobrazowa		1	

*- także na przebiegu wariantów 2-5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	1	2	1	7	1,17	1
RANGA OBIEKTU		III - niska						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		krótki okres regeneracji						
Przewidywane straty		zniszczenie fragmentu linii brzegowej Jeziora Juksty						
Uwagi specjalne		obecność linii brzegowej uniemożliwia odsunięcie przebiegu drogi od jeziora						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		4		Nazwa	ŚRÓDLEŚNE JEZIORO KOŁO KOSEWA
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Kosewo	Wariant I: 212+300 do 212+800*		Krajobraz leśny	Lekko falisty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystem leśny				Ekosystem polny i roślinność ruderalna nasypu kolejowego	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Ekstensywna gospodarka leśna	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Młody, przekształcony przez człowieka las mieszany z udziałem sosny zwyczajnej, klonu zwyczajnego, dębu szypułkowego i graba oraz śródleśne torfowisko				Typowe siedlisko grądu subkontynentalnego	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Drzewostan złożony z <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , z domieszką <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Salix caprea</i> . W podszyciu <i>Corylus avellana</i> , w runie <i>Stellaria holostea</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Viola reinchenbachiana</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Mycelis muralis</i> . W eutroficznym bagnie rośnie <i>Nymphaea alba</i>				naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> o kodzie 3150	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PLAZY I GADY: kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), traszka zwyczajna (<i>Triturus vulgaris</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) PTAKI: kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), raniuszek (<i>Aegithalos caudatus</i>) SSAKI: nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>)				kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) – potencjalny obszar występowania i migracji	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	2	1	
Formy ochrony	Brak		Wartość krajobrazowa	1	

*- także na przebiegu wariantów 2-5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	2	1	1	6	1,00	1
RANGA OBIEKTU		III - niska						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		zbiorowisko leśne w znacznym stopniu przekształcone, pochodzenia wtórnego, straty do zaakceptowania						
Uwagi specjalne		prace budowlane nie powinny naruszać śródleśnego torfowiska						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		5		Nazwa		ŻÓŁWIE KOŁO KOSEWA	
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu	
Mrągowo	Kosewo - kolonia	Wariant I-213+250 do 213+700*		Śródpolne zadrzewione bagno		płaski	
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie			
Śródpolne bagno, dawniej zmeliorowane				Ekosystem pól uprawnych			
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny			
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna			
Śródpolne zabagnienie porośnięte wtórnie brzozą brodawkowatą z domieszką brzozy omszonej, wierzby szarej i olszy czarnej				Olszyna o cechach łągu			
FLORA							
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione			
W zbiorowisku obniżenia bagiennego w drzewostanie dominuje <i>Betula pendula</i> , a towarzyszą jej <i>Salix cinerea</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , w runie pospolicie występuje <i>Urtica dioica</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Solanum dulcamara</i> .				<i>Frangula alnus</i> – częściowa ochrona			
FAUNA							
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
<p>PŁAZY I GADY: żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>), rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), ropucha zielona (<i>Bufo viridis</i>)</p> <p>PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), zaganiacza (<i>Hippolais icterina</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>)</p> <p>SSAKI: ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>)</p>				<p>żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>)</p> <p>kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)</p> <p>żuraw (<i>Grus grus</i>)</p> <p>jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i></p> <p>gąsiorek <i>Lanius collurio</i></p> <p>lerka <i>Lullula arborea</i>,</p>			
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY							
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3		1	1		1	
Formy ochrony	Brak		Wartość krajobrazowa			2	

*- także na przebiegu wariantów 2-5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	2	3	2	2	10	2,0	2
RANGA OBIEKTU		I – wysoka **						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		nie przewiduje się znaczących strat, jedynie istotny może być wpływ hałasu na ssaki						
Uwagi specjalne		zalecana estakada nad obiektem ** - ranga obiektu podniesiona z uwagi na siedlisko żółwia i projektowany obszar Natura 2000 „Mazurska ostoja żółwia Baranowo”						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		6		Nazwa	WZGÓRZA MORENOWE NADAWKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo, Mikołajki	Nowe Nadawki	Wariant I-214+000 do 215+000*		Zalesione wzgórze	wysokie wzgórze morenowe
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśno-polne				Ekosystemy polne z łąkami i ugorami	
Pełnione funkcje: (np.korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Wzgórze morenowe z małymi kompleksami leśnymi, złożonymi z sosny, klonu zwyczajnego, lipy drobnolistnej i dębu szypułkowego, poprzecinanymi smugami terenów trawiastych				Siedlisko żyznego lasu łąkowego	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W kompleksach leśnych warstwa drzew złożona z <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , a na obrzeżach <i>Sorbus aucuparia</i> i <i>Salix caprea</i> . Z roślin zielnych <i>Stellaria holostea</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Viola reinchenbachiana</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Hepatica nobilis</i> .				Żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) – potencjalne obszary występowania i migracji	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PTAKI: pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), kuropatwa (<i>Perdix perdix</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), pęczacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>) SSAKI: mysz polna (<i>Apodemus agrarius</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), tchórz (<i>Mustela putorius</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>)				gąsiorek <i>Lanius collurio</i> żuraw <i>Grus grus</i> , jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> lerka <i>Lullula arborea</i> ,	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
2	3	2	3	1	
Formy ochrony	brak		Wartość krajobrazowa	2	

*- także na przebiegu wariantów 2-5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	2	2	1	7	1,17	1
RANGA OBIEKTU		II – średnia**						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji w przypadku lasu						
Przewidywane straty		zmniejszenie bioróżnorodności w ekosystemie leśnym						
Uwagi specjalne		zalecane estakady w celu ułatwienia migracji zwierzyny, potencjalne miejsce występowania i migracji żółwia ** - ranga obiektu podniesiona z uwagi na potencjalny obszar migracji i przebywania żółwia i projektowany obszar Natura 2000 „Mazurska ostoja żółwia Baranowo”						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		7		Nazwa	LAS BARANOWSKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mikołajki	Faszcze	Wariant 1: 219+200 do 220+100* Wariant 8: 219+850 do 220+000		leśny	teren pofałdowany
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystem leśny				Ekosystemy polne	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Drzewostany w wieku 30-100 lat z przewagą sosny zwyczajnej pochodzenia antropogenicznego podrostem dębowo-grabowym, we wschodniej części niewielkie śródleśne torfowiska z eutroficznymi oczkami wodnymi				Siedlisko grądu subkontynentalnego z płatami siedlisk łągowych	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W drzewostanie dominuje <i>Pinus sylvestris</i> z niewielką domieszką <i>Quercus robur</i> i <i>Picea abies</i> ; w drugiej warstwie występuje <i>Carpinus betulus</i> i <i>Corylus avellana</i> . W warstwie zielonej występuje <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> ; z rzadszych gatunków - <i>Lilium martagon</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Daphne mezereum</i> .				trzy naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> o kodzie 3150, <i>Lilium martagon</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Daphne mezereum</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>) PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), raniuszek (<i>Aegithalos caudatus</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>) SSAKI: kuna leśna (<i>Martes martes</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>)				żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>), orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), bąk (<i>Botaurus stellaris</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	2	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich	Wartość krajobrazowa		2	

* - także na przebiegu wariantów 2-5,9-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	3	2	2	12	2,00	2
RANGA OBIEKTU		I – wysoka**						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		zniszczenie ważnego stanowiska żółwia błotnego poprzez zniszczenie śródleśnych jezior, stanowiących siedliska naturowe						
Uwagi specjalne		** - ranga obiektu podniesiona z uwagi na siedlisko żółwia i projektowany obszar Natura 2000 „Mazurska ostoja żółwia Baranowo”; przebieg przez obiekt niewskazany;						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		8		Nazwa	ZIMOWO
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mikołajki	Zimowo	Wariant 1:220+100 do 220+800* Wariant 8: 220+300 do 220+600		otwarte pola z zadrzewieniami	pofałdowane, z przesmykiem wodnym między jeziorami
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Polne z zadrzewieniami				Ekosystemy leśny i polny	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Tereny trawiaste i zakrzewione z kępami drzew - brzoza brodawkowata, wierzyby, olsza czarna				Żyzny grąd subkontynentalny i siedliska łągowo-wierzbowych i olszowo-jesionowych	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W zbiorowiskach otwartych dominują trawy - <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Rumex acetosella</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Melilotus albus</i> , <i>M. Altissimus</i> , <i>Ranunculus repens</i> . W zadrzewieniach występują <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Quercus robur</i>				Naturalne jezioro eutroficzne Zelwążek, - kod 3150.	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), traszka zwyczajna (<i>Triturus vulgaris</i>), rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>) PTAKI: pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), łozówka (<i>Acrocephalus palustris</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), gil (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), szczygieł (<i>Carduelis carduelis</i>), skowronek (<i>Alauda arvensis</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), raniuszek (<i>Aegithalos caudatus</i>) SSAKI: mysz polna (<i>Apodemus agrarius</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), polnik (<i>Microtus ravalis</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>), tchórz (<i>Mustela putorius</i>), łasica (<i>Mustela nivalis</i>)				żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i>) kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
2	3	3	3	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich	Wartość krajobrazowa		2	

*- także na przebiegu wariantów 2-5,9-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	3	2	2	11	2,0	2
RANGA OBIEKTU		I - wysoka**						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		możliwość zniszczenia ważnej trasy migracji żółwia błotnego						
Uwagi specjalne		<p>naależy ominąć jezioro Zelwążek i zastosować estakadę nad wypływającą z niego rzeczką</p> <p>** - ranga podniesiona ze względu na siedlisko żółwia i projektowany obszar „Natura 2000” „Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo”</p>						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		9		Nazwa	JEZIORO TAŁTY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mikołajki	Nowe Sady	Wariant 1: 223+900 do 224+350*		leśny	skarpa przy jeziorze Tałty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystem leśny				Ekosystem jeziorny i pola uprawne	
Pełnione funkcje: (np.korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Teren ekstensywnie wykorzystywany w gospodarce leśnej	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Zniekształcony przez człowieka fragment lasu mieszanego				Siedlisko żyznego lasu łąkowego	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Warstwa drzew utworzona przez <i>Quercus robur</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , w podszybie <i>Corylus avellana</i> , <i>Frangula alnus</i> , z rzadka <i>Sambucus racemosa</i> , w runie <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>				Tylko fragmenty kompleksu leśnego są namiastką łąki subkontynentalnego - kod 9170 <i>Hepatica nobilis</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Primula veris</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>), żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), traszka zwyczajna (<i>Triturus vulgaris</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), grzebiuszka ziemna (<i>Pelobates fuscus</i>) PTAKI: dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), sikora uboga (<i>Poecile palustris</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), muchołówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>), dzięciołek (<i>Dendrocopos minor</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), kukułka (<i>Cuculus canorus</i>), bąk (<i>Botaurus stellaris</i>), błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>) SSAKI: wydra (<i>Lutra lutra</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>)				gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) lerka (<i>Lullula arborea</i>) bąk (<i>Botaurus stellaris</i>) błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich		Wartość krajobrazowa	2	

* - także na przebiegu wariantów 2-5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	1	2	2	9	1,50	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III – duża						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		realizacja inwestycji zlikwiduje fragment lasu						
Uwagi specjalne		należy poprowadzić trasę brzegiem lasu						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		10		Nazwa	ŁĄKI W SĄSIEDZTWIE JEZIORA ŁUKNAJNO
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mikołajki	Mikołajki - kolonia	Wariant 1: 226+800 do 228+200*		Krajobraz otwarty	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystem łąkowy				Ekosystem jeziorny i zadrzewień śródpolnych	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Tereny ekstensywnie użytkowanych łąk lub innych terenów trawiastych aktualnie nie użytkowanych z licznymi zadrzewieniami i zakrzewieniami				Siedliska łągów olszowych lub w małym stopniu wierzbowych	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Na terenach trawiastych występują <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Arrhenatherum elatioris</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Cardamine pratensis</i> , <i>Rumex acetosella</i> . W zadrzewieniach: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Frangula alnus</i>				Łąki świeże nizinne, kod 6510.	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>) PTAKI: pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), derkacz (<i>Crex crex</i>) SSAKI: mysz polna (<i>Apodemus agrarius</i>), polnik (<i>Microtus ravalis</i>), łasica (<i>Mustela nivalis</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>)				derkacz (<i>Crex crex</i>) gąsiorzek (<i>Lanius collurio</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	3	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego PK-Wschód	Wartość krajobrazowa		2	

* - także na przebiegu wariantów 2-5,8, 10-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	3	2	2	12	2,00	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		średni okres regeneracji						
Przewidywane straty		zniszczenie żerowisk łosia i przecięcie ważnej trasy migracji zwierzyny						
Uwagi specjalne		trasa inwestycji winna być przesunięta w kierunku północnym, z uwagi na bliskość rezerwatu biosfery "Jezioro Łuknajno" i obszaru Natura 2000 PLB 28003 Jezioro Łuknajno						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		11		Nazwa	KOMPLEKS LEŚNY DROZDOWO
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Pianki / Drozdowo	Wariant 1: 237+950-247+000 Wariant 3: 237+950-246+750 Wariant 10: 237+950-240+600, 241+700-246+550 Wariant 12: 237+950-248+700		lasy	płaski i pofałdowany
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
lasy				ekosystem pól uprawnych i nieużytków	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
sosnowe i świerkowe lasy gospodarcze na siedlisku grądowym, bór mieszany z dominacją sosny, a w dolince rzecznej z olszą czarną, ponadto w pobliżu torfowisko przejściowe w pobliżu Drozdowa				siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i> , siedliska grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i> , a w dolinie Wężówki łąg olszowo-jesionowy; torfowisko przejściowe w dobrym stanie	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W zbiorowiskach leśnych dominuje <i>Pinus sylvestris</i> <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Picea abies</i> , z domieszką <i>Quercus robur</i> i <i>Picea abies</i> oraz na żyzniejszych terenach <i>Carpinus betulus</i> , <i>Viburnum opulus</i> . W obniżeniach wyraźna dominacja <i>Alnus glutinosa</i> z domieszką <i>Betula pendula</i> i <i>B. Pubescens</i> . W runie leśnym na gruntach mineralnych pospolite <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Majanthemum bifolium</i> . Wokół torfowiska przejściowego <i>Salix aurita</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> . <i>Iris pseudoacorus</i>				Torfowisko przejściowe w rezerwacie "Jeziorko koło Drozdowa", kod 7140, bory i lasy bagienne, kod 91D0. Rzadkie gatunki: <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> , <i>Baeothryon alpinum</i> , <i>Liparis loeselii</i> , <i>Eriophorum gracile</i> , <i>Eleocharis quinqueflora</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Ribes nigrum</i> , <i>Betula humilis</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: biegacz skórzasty (<i>Carabus coriaceus</i>), biegacz fioletowy (<i>Carabus violaceus</i>), biegacz gajowy (<i>Carabus nemoralis</i>), biegacz ogrodowy (<i>Carabus hortensis</i>), biegacz wręgaty (<i>Carabus cancellatus</i>), biegacz wcięty (<i>Carabus convexus</i>), biegacz wygrzbiecony (<i>Carabus glabratus</i>), biegacz łąkowy (<i>Carabus arvensis</i>), biegacz granulowany (<i>Carabus granulatus</i>). PTAKI: trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), piegża (<i>Sylvia curruca</i>), krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>), szczygieł (<i>Carduelis carduelis</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>); SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), łos (<i>Alces alces</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>)				gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) wilk (<i>Canis lupus</i>)	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		3		3		1
Formy ochrony		sąsiedztwo rezerwatu przyrody "Jeziorko Drozdowo" Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich			Wartość krajobrazowa			2
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	3	2	2	13	2,16	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym, zagrożone może być torfowisko przejściowe w rezerwacie "Jeziorko koło Drozdowa"						
Uwagi specjalne		duże powierzchnie młodników sosnowych i świerkowych, zalecane odsunięcie trasy od torfowiska Fragment obiektu znajduje się w granicach projektowanego obszaru Natura 2000 „Mazurskie Bagna”						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		12		Nazwa	DOLINA ORZYSZY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Grzegorz- Mikosze	Wariant 1: 251+000 do 252+300, Wariant 6 i 7: 70+400 do 71+100, Wariant 11: 251+000 do 252+150		dolina rzeczna	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystemy łąkowe				Ekosystemy polne	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Roślinność rzeczywista związana z wilgotnymi łąkami i terenami przyrzecznymi				Łęgi różnych typów, w tym wierzbowe	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<i>Phragmites australis</i> , <i>Iris pseudoacorus</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. gracilis</i> , <i>C. Pseudocyperus</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , w rzece <i>Potamogeton natans</i> , <i>Alisma plantago-aquatica</i> , <i>Rumex hydrolapatum</i> .				brak	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>) PTAKI: pliszka siwa (<i>Motacilla alba</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), skowronek polny (<i>Alauda arvensis</i>), krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), łożówka (<i>Acrocephalus palustris</i>) SSAKI: tchórz (<i>Mustela putorius</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), mysz polna (<i>Apodemus agrarius</i>), łasica (<i>Mustela nivalis</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>)				bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	3	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny mazurskiego PK-Wschód		Wartość krajobrazowa		2

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	2	1	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		Średni okres regeneracji						
Przewidywane straty		Ograniczenie migracji zwierząt						
Uwagi specjalne		Zalecane estakady w celu ułatwienia migracji zwierzyny						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		13		Nazwa	LAS PRZY WIERZBINACH
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Wierzbiny	Wariant 1: 257+300 do 257+800*		leśny	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśne				Ekosystemy leśny i półotwarty	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Bór sosnowo-świerkowy z domieszką dębu szypułkowego i klonu				Grąd subkontynentalny	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W drzewostanie dominują <i>Pinus sylvestris</i> i <i>Picea abies</i> z domieszką <i>Quercus robur</i> i <i>Acer platanooides</i> , w podszyciu obecność <i>Corylus avellana</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> i <i>Carpinus betulus</i> , w runie <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Galium odoratum</i> .				<i>Daphne mezereum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Galium odoratum</i> .	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), strzyżek (<i>Troglodytes troglodytes</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)				lerka (<i>Lullula arborea</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	2	1	
Formy ochrony	Obszar Natura 2000 "Poligon Orzysz", kod PLB 280014	Wartość krajobrazowa		1	

*- także na przebiegu wariantów 2,3,8,9,10,11 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd.- verte

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	3	1	2	9	1,50	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia **						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		w kontekście dużego kompleksu leśnego i pobliskiej szosy, straty nieduże						
Uwagi specjalne		**- ranga obiektu podniesiona z uwagi na obszar Natura 2000 „Ostoja Poligon Orzysz”						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		14		Nazwa	KOMPLEKS LEŚNY RZAŚNIKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Grądy	Wariant 4: 252+300 do 254+250 Wariant 14 252+300 do 254+300		leśny	lekko falisty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Ekosystem łąk i polny	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Teren intensywnie wykorzystywany w gospodarce leśnej	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Zniekształcony przez człowieka fragment lasu z dominacją sosny				uboższe siedliska grądu wysokiego	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Warstwa drzew utworzona głównie przez <i>Pinus sylvestris</i> z domieszką <i>Acer platanoides</i> , <i>Quercus robur</i> i <i>Picea abies</i> oraz <i>Betula pendula</i> , w podszyciu <i>Corylus avellana</i> , z rzadka <i>Sambucus racemosa</i> , w runie <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> i <i>Vaccinium myrtillus</i>				<i>Hepatica nobilis</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), gil (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), dzięciołek (<i>Dendrocopos minor</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), jelen (<i>Cervus elephus</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>)				żuraw (<i>Grus grus</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	3	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa	1	

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	1	1	2	7	1,17	1
RANGA OBIEKTU		III - niska						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		realizacja inwestycji zlikwiduje fragment lasu						
Uwagi specjalne		straty w przyrodzie niewielkie						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		15		Nazwa	DOLINA ORZYSZY - m. GRĄDY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Grądy	Wariant 4: 254+250 do 255+400, Wariant 5: 252+450 do 254+900		Krajobraz otwarty	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Ekosystem łąkowy				Ekosystem rzeczny i leśny	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Tereny ekstensywnie użytkowanych łąk lub innych terenów trawiastych aktualnie nieużytkowanych z licznymi zadrzewieniami i zakrzewieniami				Siedliska łągowo-olszowych lub w małym stopniu wierzbowych	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Na terenach trawiastych występują <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Arrhenatherum elatioris</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Cardamine pratensis</i> , <i>Rumex acetosella</i> . W zadrzewieniach: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>S. pentandra</i> , <i>Frangula alnus</i>				Łąki świeże nizinne, kod 6510. <i>Frangula alnus</i> Obecność storczyków: <i>Listera ovata</i> , <i>Dactylorhiza incarnata</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: jaszczurka żyworodna (<i>Lacerta vivipara</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>) i żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>) PTAKI: kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), czarnogłówek (<i>Poecile montanus</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), brzęczka (<i>Locustella luscinoides</i>), dzięcioł białostrzy (<i>Dendrocopos leucotos</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>), piżmak (<i>Ondatra zibethicus</i>)				dzięcioł białostrzy (<i>Dendrocopos leucotos</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	2	1	
Formy ochrony	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich	Wartość krajobrazowa		2	

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	2	2	2	11	1,83	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		średni okres regeneracji						
Przewidywane straty		Utrata żerowisk przez wiele grup zwierząt na bogatych siedliskach trawiastych						
Uwagi specjalne		Zaleca się ominięcie obiektu						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		16		Nazwa	JEZIORO ORZYSZ
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Grądy	Wariant 5 -254+900 do 255+550 Wariant 4 -255+400 do 256+050		leśny	zróżnicowana rzeźba ze stromą skarpą jeziorną
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśne z rynną jeziorną				Ekosystemy leśne	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
bór mieszany z dominacją sosny, a w rynnje jeziornej z olszą czarną na brzegu jeziora zbiorowiska roślinności z <i>Phragmition</i> , las łągowy				Grąd subkontynentalny; roślinność wodna charakterystyczna dla jezior eutroficznych <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , <i>Phragmition</i> , olsy i łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-alnetum</i> w sąsiedztwie jeziora	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W zbiorowiskach leśnych dominuje <i>Pinus sylvestris</i> z domieszką <i>Quercus robur</i> i <i>Picea abies</i> oraz na żyzniejszych terenach <i>Carpinus betulus</i> . W obniżeniach wyraźna dominacja <i>Alnus glutinosa</i> z domieszką <i>Betula pendula</i> i licznie <i>Frangula alnus</i> oraz <i>Viburnum opulus</i> . W runie leśnym na gruntach mineralnych pospolite <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Majanthemum bifolium</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Trientalis europaea</i> .				<i>Frangula alnus</i> oraz <i>Viburnum opulus</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	3	1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa	3	

Karta obiektu

FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty						Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
<p>BEZKRĘGOWCE: ważka czteroplama (<i>Libellula quadrimaculata</i>), lecicha pospolita (<i>Ortethrum cancellatum</i>), nimfa stawowa (<i>Enallagma cyathigerum</i>), skójka zaostrowana (<i>Unio tumidus</i>), zatoczek rogowy (<i>Planorbarius corneus</i>)</p> <p>PŁAZY I GADY: żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>)</p> <p>PTAKI: dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), świergotek drzewnej (<i>Anthus trivialis</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), sikora uboga (<i>Poecile palustris</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), wrona siwa (<i>Corvus corone</i>), czyż (<i>Carduelis spinus</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>), gągoł (<i>Bucephala clangula</i>), szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), czarnogłówka (<i>Poecile montanus</i>), mucholówka szara (<i>Muscicapa striata</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), brzęczka (<i>Locustella luscinioides</i>), bąk (<i>Botaurus stellaris</i>), łabędź niemy (<i>Cygnus olor</i>), krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), krakwa (<i>Anas strepera</i>), cyraneczka (<i>Anas crecca</i>) brzeg jeziora: potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), brzęczka (<i>Locustella luscinioides</i>), łabędź niemy (<i>Cygnus olor</i>), krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), krakwa (<i>Anas strepera</i>), cyraneczka (<i>Anas crecca</i>), perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>)</p> <p>SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), łos (<i>Alces alces</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>), piżmak (<i>Ondatra zibethicus</i>)</p>						<p>bąk (<i>Botaurus stellaris</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)</p>		
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenytyczna	komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	2	2	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		zniszczenie naturalnego krajobrazu leśno-jeziornego, trwałe zaburzenia ekosystemów (zniszczenie roślinności linii brzegowej), bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		zalecany inny przebieg trasy z omińnięciem jeziora						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		17		Nazwa	LASY PRZY JEZIORZE ORZYSZ
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Strzelniki	Wariant 5-255+550 do 257+600 Wariant 4-256+050 do 259+200		Leśny	Pofałdowany, miejscami płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśne, w części śródleśne łąki				Ekosystemy leśne, łągi olszowe	
Pełnione funkcje: (np. korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.):				Korytarz ekologiczny, zwiększenie bioróżnorodności	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
bory mieszane z dominacją sosny oraz domieszką świerka, dębu szypułkowego, brzozy brodawkowatej oraz łąka świeża, łąka wilgotna, łągi olszowe				grad subkontynentalny, miejscami siedliska łągowych lasów jesionowo-olszowych <i>Fraxino-alnetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
W zbiorowiskach leśnych dominuje <i>Pinus sylvestris</i> z domieszką <i>Quercus robur</i> , <i>Acer platanoides</i> i <i>Picea abies</i> oraz na żyzniejszych terenach <i>Carpinus betulus</i> . W obniżeniach wyraźna dominacja <i>Alnus glutinosa</i> z domieszką <i>Betula pendula</i> i licznie <i>Frangula alnus</i> . W runie na gruntach mineralnych <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Convallaria majalis</i> . W otwartych enklawach na gruntach organicznych <i>Phragmites communis</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Cirsium oleraceum</i>				łąg olszowy (91E0*), łąka świeża (6510), <i>Frangula alnus</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Hepatica nobilis</i> <i>Convallaria majalis</i> , <i>Diphysastrum complanatum</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
PŁAZY I GADY: żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>) PTAKI: kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), paszkot (<i>Turdus viscivorus</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), jarząbek (<i>Bonasa bonasia</i>), muchołówka szara (<i>Muscicapa striata</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), sosnówka (<i>Periparus ater</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), gil (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), czarnogłówa (<i>Poecile montanus</i>), czubatka (<i>Lophophanes cristatus</i>), krogulec (<i>Accipiter nisus</i>), raniuszek (<i>Aegithalos caudatus</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), zniczek (<i>Regulus ignicapillus</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), samotnik (<i>Tringa ochropus</i>) SSAKI: łoś (<i>Alces alces</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), borsuk (<i>Meles meles</i>)				dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>) samotnik (<i>Tringa ochropus</i>) błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>)	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	3	1	1
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich	Wartość krajobrazowa		2

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjo-cenotyczna	komplemen-tarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	2	2	1	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		zniszczenie ostoi zwierzyny, zmiana warunków wodnych, zarastanie łąk						
Uwagi specjalne		zalecane ominięcie obiektu						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		18	Nazwa	BRZEG JEZIORA PRZYKOP
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant	Typ krajobrazu	Miejscowość
Orzysz	Klusy	Wariant 1: 263+600-263+750*	las	Bartosze
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
las łęgowy			Jezioro Przykop i lasy gospodarcze	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			korytarz ekologiczny, las wodochronny	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
łęg olszowy			las łęgowy jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Padus avium</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i>			łęg olszowy (91E0), <i>Frangula alnus</i> , <i>Ribes nigrum</i>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: ważka czteroplama (<i>Libellula quadrimaculata</i>), lecicha pospolita (<i>Ortethrum cancellatum</i>) PŁAZY I GADY: kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>) i traszka zwyczajna (<i>Triturus vulgaris</i>) PTAKI: krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), trzcinniczek (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), dziwonka (<i>Carpodacus erythrinus</i>), jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>), słonka (<i>Scolopax rusticola</i>), strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), kukułka (<i>Cuculus canorus</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), łośówka (<i>Acrocephalus palustris</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), muchołówka szara (<i>Muscicapa striata</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), sosnówka (<i>Periparus ater</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), gil (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), piegża (<i>Sylvia curruca</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), kwiczoł (<i>Turdus pilaris</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzika (<i>Sus scrofa</i>), ryjówka aksamita (<i>Sorex araneus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>)			kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>) lerka (<i>Lullula arborea</i>) orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>)	

* - także na przebiegu wariantów 2,3,4,8,9,10,11 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3		2		1		1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa				2	
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	2	2	1	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU	II - średnia							
Wrażliwość	III - duża							
Czas regeneracji	długi okres regeneracji							
Przewidywane straty	zmiana warunków wodnych							
Uwagi specjalne	brak							

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		19		Nazwa	LASY PRZY JEZIORZE PRZYKOP
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu	
Orzysz	Klusy	Wariant 1: 263+750-265+700*	las	pagórkowaty	
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
lasy			tereny rolnicze		
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			korytarz ekologiczny		
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
sosnowe lasy gospodarcze, fragmenty świeżych borów sosnowych			siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobrio-Pinetum</i> , fragmentami siedliska grądu subkontynentalnego		
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione		
<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum pratense</i>			brak		
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
PTAKI: skowronek (<i>Alauda arvensis</i>), pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), derkacz (<i>Crex crex</i>), dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>), orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>), orzechówka (<i>Nucifraga caryocatactes</i>), krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>), turkawka (<i>Streptopelia turtur</i>) SSAKI: łoś (<i>Alces alces</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), borsuk (<i>Meles meles</i>)			bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>) lerka (<i>Lullula arborea</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) derkacz (<i>Crex crex</i>) dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>) orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>) wilk (<i>Canis lupus</i>),		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	3	1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich	Wartość krajobrazowa		1	

*- także na przebiegu wariantów 2,3,4,5,8-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjo-cenotyczna	Komplemen-tarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	2	1	1	7	1,17	1
RANGA OBIEKTU		III- niska						
Wrażliwość		II - średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		brak						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		20		Nazwa		LASY PRZY J. ROSTKI	
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu	
Orzysz	Rostki Skomackie	Wariant 5: 259+500-263+100		las		pagórkowaty	
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie			
lasy				tereny rolnicze, jeziora			
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny			
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna			
sosnowe lasy gospodarcze, fragmenty świeżych borów sosnowych				siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i> , fragmentami siedliska grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i> , fragmentami - lasy łęgowe jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>			
FLORA							
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione			
<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melapyrum pratense</i>				łęg olszowy 91E0 <i>Lycopodium annotinum</i>			
FAUNA							
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
BEZKRĘGOWCE: biegacz gajowy (<i>Carabus nemoralis</i>), biegacz fioletowy (<i>Carabus violaceus</i>) PTAKI: dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>) SSAKI: borsuk (<i>Meles meles</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>)				dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>)			
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY							
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3		3	3		1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa			1	

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjo-cenotyczna	Komplemen-tarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	1	2	2	1	9	1,5	1
RANGA OBIEKTU		III - niska						
Wrażliwość		II - średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		brak						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		21		Nazwa	JEZIORO KRAKSZTY
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu	Gmina
Orzysz	Klusy	Wariant 1: 265+850-266+500* Wariant 5: 263+750-264+500		jezioro	Orzysz
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jezioro, tereny rolnicze				tereny rolnicze	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
roślinność wodna charakterystyczna dla jezior eutroficznych <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , <i>Phragmition</i> roślinność segetalna terenów rolniczych: <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Dactylis glomerata</i>				roślinność wodna charakterystyczna dla jezior eutroficznych <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , <i>Phragmition</i> , olsy i łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-alnetum</i> w sąsiedztwie jeziora	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<i>Typha latifolia</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Potamogeton natans</i>				jezioro eutroficzne <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> (3150)	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: ważka czteroplama (<i>Libellula quadrimaculata</i>), lecicha pospolita (<i>Ortethrum cancellatum</i>) PŁAZY I GADY: żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>), zaskroniec (<i>Natrix natrix</i>) PTAKI: błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>), kormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>), potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), dziwonka (<i>Carpodacus erythrinus</i>), śmieszka (<i>Larus ridibundus</i>), derkacz (<i>Crex crex</i>), perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>), krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), łozówka (<i>Acrocephalus palustris</i>)				błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>) derkacz (<i>Crex crex</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	2	1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich	Wartość krajobrazowa			2

* - także na przebiegu wariantów 2,3,8,9,10,11 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	2	2	2	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		II - średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		linia brzegowa jeziora silnie uregulowana, wycięte drzewa						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		22		Nazwa		LASY PRZY JEZIORZE DRUGLIN DUŻY	
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu		
Elk	Ruska Wieś	264+750-266+400/5	lasy		falisty		
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie				
lasy			tereny rolnicze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			korytarz ekologiczny				
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna				
sosnowe lasy gospodarcze, fragmenty świeżych borów sosnowych			siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i> , fragmentami siedliska grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i>				
FLORA							
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione			
<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melapyrum pratense</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus caesius</i>				<i>Viburnum opulus</i>			
FAUNA							
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), kszyc (<i>Gallinago gallinago</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), derkacz (<i>Crex crex</i>), krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>), srokoz (<i>Lanius excubitor</i>), strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>), jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), borsuk (<i>Meles meles</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>)				żuraw (<i>Grus grus</i>) derkacz (<i>Crex crex</i>) jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) lerka (<i>Lullula arborea</i>)			
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY							
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3	3	3		1		
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa			2	

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjo-cenotyczna	Komplemen-tarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	2	2	2	9	1,50	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		w wielu miejscach młode uprawy sosnowe						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		23		Nazwa	JEZIORO DRUGLIN MAŁY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Elk	---	Wariant 5: 266+400-267+200		jezioro z lasami łęgowymi i łąkami	płasko
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jezioro, lasy łęgowe				łąki, lasy gospodarcze	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				lasy wodochronne, wyspa biocenotyczna, korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
jezioro eutroficzne, łąki świeże i wilgotne, łąg olszowy				roślinność wodna charakterystyczna dla jezior eutroficznych <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , <i>Phragmition</i> lasy, olsy i łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-alnetum</i> w sąsiedztwie jeziora	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>łąg olszowy-<i>Alnus glutinosa</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Padus avium</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Betula pendula</i></p> <p>łąka świeża-<i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i></p> <p>łąka wilgotna-<i>Polygonum bistorta</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>Filipendula ulmaria</i></p>				<p>łąka świeża (6510), łąg olszowy (91E0), <i>Frangula alnus</i>, <i>Ribes nigrum</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i></p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>OWADY: czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>), zalotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)</p> <p>PŁAZY I GADY: kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)</p> <p>PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), kszyc (<i>Gallinago gallinago</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), derkacz (<i>Crex crex</i>), krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>), srokosz (<i>Lanius excubitor</i>), strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>), jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), ruzdzik (<i>Erithacus rubecula</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>)</p> <p>SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p>				<p>czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>), zalotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)</p> <p>kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)</p> <p>żuraw (<i>Grus grus</i>)</p> <p>derkacz (<i>Crex crex</i>)</p> <p>srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)</p> <p>strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>)</p> <p>jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)</p> <p>gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)</p> <p>lerka (<i>Lullula arborea</i>)</p> <p>zielonka (<i>Porzana parva</i>)</p> <p>kropiatka (<i>Porzana porzana</i>)</p> <p>bóbr (<i>Castor fiber</i>)</p> <p>wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	2	1	
Formy ochrony	OCHK Jeziora Orzyskie	Wartość krajobrazowa		3	

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjo-cenotyczna	Komplemen-tarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	3	3	2	3	2	15	2,50	3
RANGA OBIEKTU		I - wysoka						
Wrażliwość		III - duża wrażliwość						
Czas regeneracji		bardzo długi						
Przewidywane straty		zmiana warunków wodnych, utrata cennych siedlisk, bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		bardzo duża populacja <i>Dactylorhiza incarnata</i> licząca ponad 100 okazów						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		24		Nazwa	ŁĘGI W OKOLICACH JEZ. DRUGLIN MAŁY			
Miejscowość	Km trasy/Wariant	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu	Ukształtowanie terenu			
Elk	Ruska Wieś	Wariant 5: 267+200-268+350		leśny	płasko			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
lasy łęgowe				lasy gospodarcze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				lasy wodochronne i glebochronne, wyspa biocenotyczna				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>				łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
łęg jesionowy - <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Padus avium</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Melandrium rubrum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Iris pseudoacorus</i>				łęg jesionowo-olszowy (91E0), <i>Frangula alnus</i> , <i>Ribes nigrum</i> , <i>Daphne mezereum</i>				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
PTAKI: żuraw (<i>Grus grus</i>), orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>)				żuraw (<i>Grus grus</i>) orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3		2	1		1		
Formy ochrony	OCHK Jeziora Orzyskie		Wartość krajobrazowa			2		
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocentyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	3	3	3	2	16	2,67	3
RANGA OBIEKTU	I - wysoka							
Wrażliwość	III - duża wrażliwość							
Czas regeneracji	bardzo długi							
Przewidywane straty	zmiana warunków wodnych, utrata cennych siedlisk							
Uwagi specjalne	dobrze zachowane fragmenty łęgów ze starodrzewem jesionowym i olszowym, wyjątkowo cenne siedlisko na trasie przebiegu DK16							

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		25		Nazwa	GRĄDY PRZY TALUSACH			
Miejscowość	Km trasy/Wariant	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu				
Talusy, Gm. Elk	Wariant 1: 273+500-274+200*	las		płasko				
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
las grądowy, las łągowy				lasy gospodarcze i tereny rolnicze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				lasy wodochronne i glebochronne, wyspa biocenotyczna				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> , łąg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>				grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> , łąg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione			
łąg jesionowo-olszowy- <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Padus avium</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> grąd subkontynentalny- <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Coryllus avellana</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i>					grąd subkontynentalny (9170) łąg jesionowo-olszowy (91E0), <i>Frangula alnus</i> , <i>Ribes nigrum</i> , <i>Asarum europaeum</i>			
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), pełzacz ogrodowy (<i>Certhia brachydactyla</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>) SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>)								
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3		2	1		1		
Formy ochrony	brak		Wartość krajobrazowa			2		
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	3	2	3	3	16	2,67	3
RANGA OBIEKTU	I - wysoka							
Wrażliwość	III - duża wrażliwość							
Czas regeneracji	bardzo długi							
Przewidywane straty	zmiana warunków wodnych, utrata cennych siedlisk							
Uwagi specjalne	jedyny dobrze zachowany fragment lasu grądowego na wyznaczonych wariantach DK16							

* - także na przebiegu wariantów 2-5,8-11 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		26		Nazwa	ŁĘG PRYZYSTRUMYKOWY
Gmina	Miejscowość	Km trasy/wariant	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu
Elk	Talusy	Wariant 1: 275+100-275+500*	zadrzewienia śródpolne		falisty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
lasy łęgowe			łąki		
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			las wodochronny		
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
łęg olszowy, łąka wilgotna i łąka świeża			las łęgowy jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>		
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>łęg olszowy-<i>Alnus glutinosa</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Padus avium</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Betula pendula</i></p> <p>łąka świeża-<i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Leucanthemum</i></p> <p>łąka wilgotna-<i>Polygonum bistorta</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Cirsium palustre</i></p>				łęg olszowy (91E0), łąka świeża (6510), <i>Frangula alnus</i> , <i>Viburnum opulus</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>PŁAZY I GADY: żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>) i żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>)</p> <p>PTAKI: strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>)</p> <p>SSAKI: sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>), polnik (<i>Microtus ravalis</i>), tchórz (<i>Mustela putorius</i>), łasica (<i>Mustela nivalis</i>), mysz polna (<i>Apodemus agrarius</i>)</p>					
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich	Wartość krajobrazowa		2	

*- także na przebiegu wariantów 2,3,4,5,8,9,10,11(pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	2	1	1	10	1.67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		II - średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		bardzo długi						
Przewidywane straty		zmiana warunków wodnych						
Uwagi specjalne		przez las łągowy przebiega rów melioracyjny regularnie koszony						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		27		Nazwa	LASY NAD J. SUNOWO
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu
Elk	Bartosze	Wariant 1: 279+500-281+100*	lasy		falisty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
lasy			tereny rolnicze, Jezioro Sunowo		
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.					
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
las sosnowy na siedlisku grądowym, w runie duży udział gatunków grądowych			siedliska gądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i>		
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione		
las grądowy - <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Corylus avellana</i>			gądy subkontynentalne <i>Tilio-Carpinetum</i> (9170), <i>Viburnum opulus</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hepatica nobilis</i>		
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
BEZKRĘGOWCE: biegacz ogrodowy (<i>Carabus hortensis</i>), biegacz gajowy (<i>Carabus nemoralis</i>), biegacz fioletowy (<i>Carabus violaceus</i>) PŁAZY I GADY: żaby trawna (<i>Rana temporaria</i>) i żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>) PTAKI: świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), kowalika (<i>Sitta europaea</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>) SSAKI: bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>), piżmak (<i>Ondatra zibethicus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), mysz leśna (<i>Apodemus flavicollis</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>)			bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>)		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	1	1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich	Wartość krajobrazowa		2	

* - także na przebiegu wariantów 2,3,4,5,8-11 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 1)

cd. - verte

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	2	2	11	1,83	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża wrażliwość						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		obiekt istnieje bezpośrednio przy DK16						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		28		Nazwa	LASY PRZY PIANKACH
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Pianki	Wariant 12: 250+900-252+500* Wariant 13: 251+250-253+250		lasy	falisty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
lasy				tereny rolnicze	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
sosnowe i świerkowe lasy gospodarcze na siedlisku grądowym, fragmenty świeżych borów sosnowych				siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i> , fragmentami siedliska grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melaprium pratense</i> , <i>Rubus ideus</i> , <i>Rubus cespitosus</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Convallaria majalis</i>				<i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Convallaria majalis</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: biegacz skórzasty (<i>Carabus coriaceus</i>), biegacz obrzeżony (<i>Carabus marginalis</i>), biegacz wcięty (<i>Carabus convexus</i>), biegacz ogrodowy (<i>Carabus hortensis</i>), biegacz fioletowy (<i>Carabus violaceus</i>) PTAKI: zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), kukulka (<i>Cuculus canorus</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), piegża (<i>Sylvia curruca</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), muchołówka szara (<i>Muscicapa striata</i>), muchołówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), sosnowka (<i>Periparus ater</i>), sikora uboga (<i>Poecile palustris</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>) SSAKI: wilk (<i>Canis lupus</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), łoś (<i>Alces alces</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), jeż (<i>Erinaceus europaeus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>)				dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) wilk (<i>Canis lupus</i>)	

*- także na przebiegu wariantów 15 i 16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

cd. - verte

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3		3		3		1	
Formy ochrony		OCHK Jezior Orzyskich			Wartość krajobrazowa		2	
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	2	1	1	8	1,33	1
RANGA OBIEKTU		III - niska						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		29	Nazwa	DOLINA JEZIOR KĘPIASTE I PRZYLEŚNE
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Rzażniki	Wariant 12: 252+500-253+000*	leśny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
jeziora			lasы łęgowe, bór sosnowy świeży	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			korytarz ekologiczny, wyspa biocenotyczna, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
Jezioro ramienicowe <i>Charetea</i> , jezioro ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>			Jezioro ramienicowe <i>Charetea</i> , jezioro ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Jezioro <u>Przyłeśne</u>-<i>Chara</i> spp., <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Potamogeton natans</i>, <i>Nuphar lutea</i>, Jezioro <u>Kępiaste</u>-<i>Nuphar lutea</i>, <i>Nymphaea alba</i>, <i>Phragmites australis</i>, <i>Potamogeton natans</i>, <i>Potamogeton lucens</i>, <i>Typha latifolia</i>, lasы łęgowe-<i>Alnus glutinosa</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Padus avium</i></p>			smugi łęgu olszowego (91E0), mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (3140), eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> (3150), <i>Viburnum opulus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Lilium martagon</i>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>BEZKRĘGOWCE: zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>), zalotka białoczelna (<i>Leucorhina albifrons</i>) PŁAZY I GADY: żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) PTAKI: gągoł (<i>Bucephala clangula</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>), turkawka (<i>Streptopelia turtur</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), muchołówka mała (<i>Ficedula parva</i>), myszółw (<i>Buteo buteo</i>) i bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>) SSAKI: bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), jelen (<i>Cervus elephus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), łos (<i>Alces alces</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), jeż (<i>Erinaceus europaeus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), norka amerykańska (<i>Mustela vison</i>)</p>			zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>) kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) gągoł (<i>Bucephala clangula</i>) krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>) mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>) bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>) wilk (<i>Canis lupus</i>),	

*- także na przebiegu wariantów 15 i 16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		1		1		1
Formy ochrony		OCHK Pojezierza Elckiego			Wartość krajobrazowa			3
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	3	3	3	3	18	3,00	3
RANGA OBIEKTU		I - wysoka						
Wrażliwość		III - duża wrażliwość						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		trwałe zaburzenia ekosystemów, zmiana warunków wodnych, utrata cennych siedlisk, bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		wyjątkowo cenny obiekt na trasie przebiegu wariantu 12- zaleca się ominięcie obiektu						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		30		Nazwa	JEZIORO RZAŚNIKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu	Gmina
Orzysz	Rzaśniki	Wariant 13: 253+200-253+500 Wariant 14: 254+200-254+500		leśny	Orzysz
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jezioro				lasy łęgowe	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny, wyspa biocenotyczna, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
jezioro ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> , łęgi olszowe				Jezioro ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> , las łęgowy jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
Jezioro Rzaśniki - <i>Potamogeton natans</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Potamogeton lucens</i> , <i>Typha latifolia</i> , lasy łęgowe - <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Padus avium</i> , <i>Frangula alnys</i> , <i>Melandrium rubrum</i> , <i>Galium aparine</i>				smugi łęgu olszowego (91E0), mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic (3140), eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> (3150), <i>Viburnum opulus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Usnea filipendula</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>), zalotka białoczelna (<i>Leucorhina albifrons</i>) PŁAZY I GADY: żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) PTAKI: dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>), dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), muchołówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>), jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>) SSAKI: bóbr (<i>Castor fiber</i>), wydra (<i>Lutra lutra</i>), wilk (<i>Canis lupus</i>), nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), jeleni (<i>Cervus elephus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), łos (<i>Alces alces</i>), ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), jeż (<i>Erinaceus europaeus</i>), kuna leśna (<i>Martes martes</i>), norka amerykańska (<i>Mustela vison</i>)				zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>) kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) bóbr (<i>Castor fiber</i>) wydra (<i>Lutra lutra</i>) wilk (<i>Canis lupus</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	1	

Karta obiektu

Formy ochrony	OCHK Jeziora Orzyskie		Wartość krajobrazowa				3	
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	3	3	2	15	2,50	3
RANGA OBIEKTU	I - wysoka							
Wrażliwość	III - duża wrażliwość							
Czas regeneracji	długi							
Przewidywane straty	trwałe zaburzenia ekosystemów, zmiana warunków wodnych, utrata cennych siedlisk, bariera w korytarzu ekologicznym							
Uwagi specjalne	wyjątkowo cenny obiekt na trasie przebiegu wariantu 13 i 14, strefa ochronna dla <i>Usnea filipendula</i> , kilometrąż podano dla wariantu 13							

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		31		Nazwa	LASY PRZY ODOJACH
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Odoje	Wariant 12: 253+000-254+600* Wariant 13: 253+500-255+000 Wariant 14: 254+500-256+000		lasy	falisty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
lasy				tereny rolnicze	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
sosnowe i świerkowe lasy gospodarcze na siedlisku grądowym, fragmenty świeżych borów sosnowych				siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i> , fragmentami siedliska gądo subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Frangula alnus</i>				<i>Frangula alnus</i>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: biegaczka skórzasty (<i>Carabus coriaceus</i>), biegacz obrzeżony (<i>Carabus marginalis</i>), biegacz fioletowy (<i>Carabus violaceus</i>) PTAKI: dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), turkawka (<i>Streptopelia turtur</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), muchołówka mała (<i>Ficedula parva</i>) SSAKI: nornica ruda (<i>Myodes glareolus</i>), jeleń (<i>Cervus elephus</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>)				gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>)	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	3	3	1	
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa		2

*- także na przebiegu wariantów 15-16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjo-cenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	2	2	2	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		32		Nazwa	JEZIORKA SRÓDPOLNE PRZY SKOMACKU			
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu	teren			
Stare Juchy	Skomack Wielki	Wariant 12: 262+500-263+100* Wariant 16: 262+800-263+100		rolniczy	pagórkowaty			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
oczka śródpolne, fragmenty łożowiska				tereny rolnicze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				wyspa biocenotyczna				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
zbiorowiska roślinności z <i>Phragmition</i> , <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , łożowiska				roślinność wodna charakterystyczna dla jezior eutroficznych <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , <i>Phragmition</i> , olsy i łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-alnetum</i> w sąsiedztwie jeziora				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
<i>jezioro-Phragmites australis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Typha latifolia</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Potamogeton lucens</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i>				Naturalne zbiorniki wodne z roślinnością <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> (3150), <i>Nymphaea alba</i> , <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <i>Epipactis palustris</i>				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
PŁAZY I GADY: żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), jaszczurka zwinka (<i>Lacerta agilis</i>)				brak				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3		2	2		1		
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa			3		
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocentyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	2	2	2	12	2,00	2
RANGA OBIEKTU	II - średnia							
Wrażliwość	II - średnia wrażliwość							
Czas regeneracji	długi							
Przewidywane straty	trwałe zaburzenia ekosystemów, bariera w korytarzu ekologicznym							
Uwagi specjalne	duża populacja <i>Epipactis palustris</i> (ponad 100 osobników) – przejście przez obiekt nie wskazane							

*- także na przebiegu wariantów 13,14,15 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		33		Nazwa	JEZIORO MLECZÓWKA			
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu	Gmina			
Stare Juchy	Skomack Wielki	Wariant 12: 263+300-263+500*		jezioro	Stare Juchy			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
ekosystem jeziorny				tereny rolnicze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.								
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
zbiorowiska roślinności z <i>Phragmition</i> , <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>				roślinność wodna charakterystyczna dla jezior eutroficznych <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , <i>Phragmition</i> , olsy i łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-alnetum</i> w sąsiedztwie jeziora				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
jezioro - <i>Phragmites australis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Typha latifolia</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Potamogeton lucens</i>				Naturalne zbiorniki wodne z roślinnością <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> (3150), <i>Nuphar lutea</i>				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
BEZKRĘGOWCE: żagnica wielka (<i>Aeshna grandis</i>), szablak zwyczajny (<i>Sympetrum vulgatum</i>), łątka dziewczątka (<i>Coenagrion puella</i>), nimfa stawowa (<i>Enallagma cyathigerum</i>), skójką zaostrowana (<i>Unio tumidus</i>), błotniarka stawowa, zatoczek rogowy (<i>Planorbis barbus</i>), zatoczek pospolity (<i>Planorbis planorbis</i>) PTAKI: potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>), trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), śmieszka (<i>Larus ridibundus</i>)				brak				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stożek izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3		3	1		1		
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa			2		
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenetyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	2	2	2	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU	II - średnia							
Wrażliwość	II - średnia wrażliwość							
Czas regeneracji	długi							
Przewidywane straty	trwałe zaburzenia ekosystemów, bariera w korytarzu ekologicznym							
Uwagi specjalne	brak							

* - także na przebiegu wariantów 13,14,15,16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		34		Nazwa	LASY PRZY GRABNIKU
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu	Gmina
Elk	Grabnik	Wariant 12: 268+300-270+200*		lasy	falisty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
lasy				tereny rolnicze	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
sosnowe lasy gospodarcze, fragmenty świeżych borów sosnowych, nasadzenia dębu i świerka				siedliska świeżych borów sosnowych <i>Leucobryo-Pinetum</i> , fragmentami siedliska grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus cesius</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Larix decidua</i>				brak	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
BEZKRĘGOWCE: biegacz fioletowy (<i>Carabus violaceus</i>), biegacz ogrodowy (<i>Carabus hortensis</i>), biegacz gajowy (<i>Carabus nemoralis</i>), biegacz granulowany (<i>Carabus granulatus</i>), biegacz wcięty (<i>Carabus convexus</i>), biegacz obrzeżony (<i>Carabus marginalis</i>) PŁAZY I GADY: rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>) PTAKI: błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>), dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), turkawka (<i>Streptopelia turtur</i>), świergotek łąkowy (<i>Anthus pratensis</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), grzywacz (<i>Columba palumbus</i>), kukułka (<i>Cuculus canorus</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), piegża (<i>Sylvia curruca</i>), świstunka (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>), muchołówka szara (<i>Muscicapa striata</i>), muchołówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>), muchołówka mała (<i>Ficedula parva</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), sosnówka (<i>Periparus ater</i>), sikora uboga (<i>Poecile palustris</i>), kowalik (<i>Sitta europaea</i>), sójka (<i>Garrulus glandarius</i>), szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), szczygieł (<i>Carduelis carduelis</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), pełzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>), grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), dziwonka (<i>Carpodacus erythrinus</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), paszkot (<i>Turdus viscivorus</i>), pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>), bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)				błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>) mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>) orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>) bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	

*- także na przebiegu wariantów 13,14,16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		3		1		1
Formy ochrony		OCHK Pojezierza łęckiego			Wartość krajobrazowa			1
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	1	1	1	6	1,00	1
RANGA OBIEKTU		III - niska						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		długi						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym						
Uwagi specjalne		duże powierzchnie z młodymi uprawami świerka i dębu						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		35		Nazwa	PRZESMYK PRZY JEZIORZE GUZKI			
Gmina	Km trasy/Wariant	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu	Gmina			
Elk	Wariant 12: 270+200-270+400*	rolniczy		pagórkowaty	falisty			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
las łęgowy, łąka świeża				tereny rolnicze i lasy gospodarcze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				wyspa biocenotyczna, korytarz ekologiczny				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
łąka olszowa, łąka świeża				łąki jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
łąka olszowa- <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Padus avium</i> łąka świeża- <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i>				łąki świeże (6510), łąki olszowe (91E0) <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Sarcoscypha coccinea</i>				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
BEZKRĘGOWCE: łunica czerwona (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>) PŁAZY I GADY: kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>) PTAKI: bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>), myszołów (<i>Buteo buteo</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)				kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>) żuraw (<i>Grus grus</i>) dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości				
3	3	1	1	1				
Formy ochrony	OCHK Pojezierza Elckiego		Wartość krajobrazowa			2		
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	2	2	11	1,83	2
RANGA OBIEKTU	II - średnia							
Wrażliwość	II - średnia							
Czas regeneracji	średni							
Przewidywane straty	bariera w korytarzu ekologicznym, utrata siedlisk dla gatunków storczyków							
Uwagi specjalne	brak							

*- także na przebiegu wariantów 13,14,16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		36		Nazwa	ŁĘGI PRZY JEZIORZE WOSZCZELSKIM			
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant		Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu		
Elk	Chrzanowo	Wariant 12: 273+800-274+300		leśny		płaski		
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
lasy łęgowe				tereny rolnicze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				wyspa biocenotyczna, korytarz ekologiczny				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
łęgi olszowe i łożowiska				lasy łęgowe jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
łęg olszowy - <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Padus avium</i> , <i>Frangula alnus</i> , łożowiska - <i>Salix cirenea</i> , <i>Salix pentandra</i>				smugi łęgu olszowego (91E0), <i>Frangula alnus</i>				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
PTAKI: piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), sikora uboga (<i>Poecile palustris</i>) SSAKI: ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), jeż (<i>Erinaceus europaeus</i>), lis (<i>Vulpes vulpes</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>)				dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3		1	1		1		
Formy ochrony	OCHK Pojezierza Elckiego**		Wartość krajobrazowa			1		
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	3	2	1	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU	III - niska							
Wrażliwość	III - duża wrażliwość							
Czas regeneracji	długi							
Przewidywane straty	trwałe zaburzenia ekosystemów, zmiana warunków wodnych, utrata cennych siedlisk, bariera w korytarzu ekologicznym							
Uwagi specjalne	obiekt silnie zdegradowany!, rzeka łącząca jeziora została pozbawiona bentosu, lasy łęgowe zostały zmeliorowane							

** - projektowany obszar Natura 2000 „Jezioro Woszczelskie”

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		37		Nazwa	ZADRZEWIENIA I OCZKA ŚRÓDPOLNE
Gmina	Miejscowość	Km trasy/Wariant	Typ krajobrazu		Gmina
Elk	Chrzanowo	Wariant 12: 275+200-276+700*	rolniczy		Elk
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
oczka śródpolne i zadrzewienia			tereny rolnicze		
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			wyspa biocenotyczna, korytarz ekologiczny		
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
zbiorowiska roślinne z <i>Potamion</i> i <i>Nynphaeion</i> , łożowiska			siedliska grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i> i łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> , zbiorowiska roślinne z <i>Potamion</i> i <i>Nynphaeion</i>		
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione		
<i>Nuphar lutea</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton amphibium</i> , <i>Typha latifolia</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Iris pseudoacorus</i> , <i>Salix cinerea</i>			eutroficzne zbiorniki z <i>Potamion</i> i <i>Nynphaeion</i> (3150) <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <i>Nuphar lutea</i>		
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
BEZKRĘGOWCE: zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>), zalotka czerwonawa (<i>Leucorhina rubicunda</i>) PŁAZY I GADY: rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) PTAKI: trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>), srokosz (<i>Lanius excubitor</i>), kos (<i>Turdus merula</i>), skowronek (<i>Alauda arvensis</i>), lerka (<i>Lullula arborea</i>), pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>), kuropatwa (<i>Perdix perdix</i>), bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>), kruk (<i>Corvus corax</i>), dudek (<i>Upupa epops</i>), myszółów (<i>Buteo buteo</i>), piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>), pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>), rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>), słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>), dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>), świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>), śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>), kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>), pokrzewka ogrodowa (<i>Sylvia borin</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), piegża (<i>Sylvia curruca</i>), szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>), mazurek (<i>Passer montanus</i>), makolągwa (<i>Carduelis cannabina</i>), szczygieł (<i>Carduelis carduelis</i>), dzwonec (<i>Carduelis chloris</i>), pliszka siwa (<i>Motacilla alba</i>), zięba (<i>Fringilla coelebs</i>), kukułka (<i>Cuculus canorus</i>), kwiczoł (<i>Turdus pilaris</i>), łożówka (<i>Acrocephalus palustris</i>), muchotłówka szara (<i>Muscicapa striata</i>), bogatka (<i>Parus major</i>), modraszka (<i>Cyanistes caeruleus</i>), wilga (<i>Oriolus oriolus</i>), perkozek (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) SSAKI: jeża (<i>Erinaceus europaeus</i>), kreta (<i>Talpa europaea</i>), polnika (<i>Microtus ravalis</i>), myszy polnej (<i>Apodemus agrarius</i>), lisa (<i>Vulpes vulpes</i>), zając szarak (<i>Lepus europaeus</i>)			zalotka większa (<i>Leucorhina pectoralis</i>) kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>) gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>) lerka (<i>Lullula arborea</i>) bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>)		

* - także na przebiegu wariantów 13,14,16 (pokrywających się w przebiegu z wariantem 12)

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		2		1		2
Formy ochrony		OCHK Pojezierza Etckiego		Wartość krajobrazowa			3	
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	3	2	2	13	2,17	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III - duża wrażliwość						
Czas regeneracji		średni						
Przewidywane straty		bariera w korytarzu ekologicznym, utrata siedlisk dla gatunków naturalnych						
Uwagi specjalne		duża populacja <i>Bombina bombina</i> i <i>Leucorrhinia pectoralis</i>						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		38		Nazwa	OSTOJA BOBRÓW RÓŻYŃSK			
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu			
Elk	Różyńsk	Wariant 15: 269+350-270+000		rolniczy	falisty			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
lasy łęgowe				tereny rolnicze				
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				wyspa biocenotyczna				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
łęg olszowy				lasy łęgowe jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
łęg olszowy- <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Irys pseudoacorus</i> , <i>Typha latifolia</i> , <i>Phragmites australis</i>				smugi łęgu olszowego (91E0), <i>Frangula alnus</i>				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
<p>PŁAZY I GADY: kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), traszka zwyczajna (<i>Triturus vulgaris</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>)</p> <p>PTAKI: krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>), piegża (<i>Sylvia curruca</i>), trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>), dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>), cierniówka (<i>Sylvia communis</i>), żuraw (<i>Grus grus</i>), gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>SSAKI: ryjówka aksamitna (<i>Sorex araneus</i>), dzik (<i>Sus scrofa</i>), sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), bóbr (<i>Castor fiber</i>)</p>				<p>kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)</p> <p>żuraw (<i>Grus grus</i>)</p> <p>gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>derkacz (<i>Crex crex</i>)</p> <p>bóbr (<i>Castor fiber</i>)</p>				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości			
3	3		1	1	1			
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa			2		
WARTOŚĆ PRZYRODNICZA OBIEKTU								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	2	1	10	1,67	2
RANGA OBIEKTU	II - średnia							
Wrażliwość	III - duża wrażliwość							
Czas regeneracji	długi							
Przewidywane straty	trwałe zaburzenia ekosystemów, zmiana warunków wodnych, utrata siedliska dla <i>Castor fiber</i>							
Uwagi specjalne	siedlisko silnie zdegradowane w wyniku działania bobrów (silne podtopienie)							

Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		39	Nazwa	GRĄDY KOZAREK
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Sorkwity	Sorkwity, Nibork	wariant 1A – 189+500 -191+300 wariant 3 – 189+500 -191+300 wariant SORKWITY 1 – 189+500- 191+800	leśny	płaski z małymi zagłębieniami
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
leśny			leśne, grunty orne i tereny rolnicze	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich roślin i zwierząt, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
<p>W przeważającej części lasy liściaste mieszane z dominacją dębu, brzozy, klonu i grabu. Dodatkowo nasadzona miejscami sosna i lipa.</p> <p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> w centralnej części obszaru oraz w pobliżu drogi asfaltowej</p> <p>W części centralnej około 130-200 metrów od drogi drzewostan świerkowy</p> <p>W obniżeniach terenu znajdują się siedliska zbliżone do łęgowych, z dominacją olszy czarnej i klonu jawora.</p>			<p>grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>nad ciekami łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i></p>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> i las mieszany</p> <p>Drzewostan: sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)</p> <p>Podszyt: jarzab pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), wiciokrzew suchodrzew (<i>Lonicera xylosteum</i>)</p> <p>Runo: starzec leśny (<i>Senecio sylvaticus</i>), przytulia wonna (<i>Galium odoratum</i>), porzeczka agrest (<i>Ribes grossularia</i>), wawrzynek wilczelyko (<i>Daphne mezereum</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>), prosownica rozpięzchła (<i>Milium effusum</i>), czerniec gronkowy (<i>Actaea spicata</i>), jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), szczawik zajęczy (<i>Oxalis acetosella</i>), gajowiec żółty (<i>Galeobdolon luteum</i>), turzyca orzęsiona (<i>Carex pilosa</i>)</p> <p><u>Las dębowo – brzozowy:</u></p> <p>Drzewostan: dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)</p> <p>Podszyt: leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), trzmielina brodawkowana (<i>Euonymus verucosa</i>)</p> <p>Runo: czerniec gronkowy (<i>Actaea spicata</i>), wawrzynek wilczelyko (<i>Daphne mezereum</i>), przytulia wonna (<i>Galium odoratum</i>), kuklik pospolity (<i>Geum urbanum</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), poziomka pospolita (<i>Fragaria vesca</i>), turzyca palczasta (<i>Carex digitata</i>), przyłaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), gwiazdnica wielkokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), czyściec leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), miodunka ćma (<i>Pulmonaria obscura</i>), pertówka zwisła (<i>Melica nutans</i>)</p> <p><u>Lasy na siedlisku łęgowym:</u></p> <p>Drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), klon zwyczajny (<i>Acer pseudoplatanus</i>)</p> <p>Runo: pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>).</p>			<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> kod 9170-2</p> <p><u>ochrona całkowita:</u> wawrzynek wilczelyko (<i>Daphne mezereum</i>), przyłaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>),</p> <p><u>ochrona częściowa:</u> przytulia wonna (<i>Galium odoratum</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>)</p>	

Karta obiektu

FAUNA	
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty	Gatunki o znaczeniu wspólnotowym
Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> Bogatka <i>Parus major</i> Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> Kos <i>Turdus merula</i> Mysikrólik <i>Regulus regulus</i> Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>	Żuraw <i>Grus grus</i> , Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i> Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	Wartość krajobrazowa			2

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	2	2	3	13	2,16	2
RANGA OBIEKTU	II							
Wrażliwość	III							
Czas regeneracji	okres regeneracji bardzo długi powyżej 40 lat							
Przewidywane straty	wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia stosunków wodnych							
Uwagi specjalne	inwestycja spowoduje fragmentację powierzchni leśnej, przerwanie ścieżek migracyjnych dla zwierząt							

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		40	Nazwa	ŹRÓDLISKA
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Sorkwity	Janowo	wariant 1A – 194450 – 195200 wariant 2 – 194450 – 195200 wariant 3 – 194450 – 195200 (w odległości 70-130m /P ww. wariantów)	lasz olszowe i jesionowe	teren fality, w środku obiektu podmokłe obniżenie terenu
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
Leśny, bagienny			tereny rolnicze, kompleksy leśne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, ostoja ptaków,	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
W części centralnej obiektu lasy olszowo-jesionowe, w części wschodniej olsy porzeczkowe <i>Ribes nigri</i> – <i>Alnetum</i> i w części centralnej źródłiskowe lasy olszowe <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> . Bliżej drogi asfaltowej turzycowisko i ziołorośla z przewagą wiązówki błotnej.			-ols porzeczkowy <i>Ribes nigri</i> – <i>Alnetum</i> -w części suchszej łąk subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> -torfowiska wysokie z klasy <i>Oxycocco - Sphagnetea</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>ols porzeczkowy <i>Ribes nigri</i> – <i>Alnetum</i> Źródłiskowe lasy olszowe <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> Drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>) Podszyt: porzeczką czarną (<i>Ribes nigrum</i>) Runo: ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>), kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), tatarak zwyczajny (<i>Acorus calamus</i>), wiązówka błotna (<i>Filipendula ulmaria</i>), przytulia czepna (<i>Galium aparine</i>), skrzyp błotny (<i>Equisetum palustre</i>)</p> <p>turzycowiska i ziołorośla runo: ostrożeń polny (<i>Cirsium arvense</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>), wiązówka błotna (<i>Filipendula ulmaria</i>), wierzbowica górską (<i>Epilobium hirsutum</i>), krwawnica pospolita (<i>Lythrum salicaria</i>), mozga trzcinowata (<i>Phalaris arundinacea</i>), turzyca zaostrowana (<i>Carex gracilis</i>).</p>			<p>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3</p> <p>Źródłiskowe lasy olszowe <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> kod 91E0-4</p> <p>ochrona częściowa: porzeczką czarną (<i>Ribes nigrum</i>)</p>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>, Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>, Zięba <i>Fringilla coelebs</i>, Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>, Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>, Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>, Bogatka <i>Parus major</i>, Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i></p>			<p>Żuraw <i>Grus grus</i>, Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, Bąk <i>Botaurus stellaris</i>,</p>	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	2	2	2
Formy ochrony			Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	3	3	2	3	2	15	2,5	3
RANGA OBIEKTU	I – najwyższa							
Wrażliwość	III							
Czas regeneracji	okres regeneracji bardzo długi							
Przewidywane straty	straty duże w wyniku zmiany stosunków wodnych (zwłaszcza osuszenia), następstwem będą zmiany w obrębie zbiorowisk roślinnych							
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		41		Nazwa	GRĄDY PRZY GĄZWIE
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Sorkwity / Mrągowo	Słomowo Młynik	wariant SORKWITY – 195+500 – 198+200 wariant 1A – 195300 – 196100 wariant 2 – 195350 – 196700 wariant 3 – 195300 - 195950		lasy grądowe w otoczeniu jezior i terenów rolniczych	małe różnice wysokościowe
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				tereny rolnicze, kompleksy leśne, jeziora, zabudowania	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, tereny rekreacyjne i ostoja ptaków (jezioro), strefa buforowa obszaru Natura 2000 - torfowiska Gązwa	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Krzyżodziób świerkowy <i>Loxia curvirostra</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Czyż <i>Carduelis spinus</i> , Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Ruzdzik <i>Erithacus rubecula</i> , Paszkot <i>Turdus viscivorus</i> ,			Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i> , Żuraw <i>Grus grus</i> , Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Lerka <i>Lullula arborea</i> , Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> , Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> , Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	OChK nr 46 Jezior Legińsko-Mrågowskich; sąsiedztwo SOO „Gązwa” PLH280011 i sąsiedztwo Rezerwatu Gązwa		Wartość krajobrazowa	3	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
gospodarcze lasy sosnowo – brzożowe w części wschodniej kompleksu leśnego, Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> w obniżeniach terenu oraz przy ciekach wodnych, Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> w postaci optymalnej i suboptymalnej w centralnej i południowej części. Sosnowe i świerkowe lasy gospodarcze we wschodniej części obiektu. W południowej części kompleksu jezioro eutroficzne Sarż ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> oraz szuwarem trzcinowym (<i>Phragmitetum australis</i>)			Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> – na przeważającej części terenu Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> , - w obniżeniach terenu nad ciekami wodnymi szuwar trzcinowy (<i>Phragmitetum australis</i>) – jez. Sarż		

Karta obiektu

FLORA	
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty	Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione
<p><u>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i></u> Drzewostan: dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), świerk pospolity (<i>Picea abies</i>) Podszyt: grab zwyczajny (<i>Carpinus betulus</i>), trzmielina brodawkowata (<i>Euonymus verrucosa</i>), klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>), trzmielina pospolita (<i>Euonymus europaea</i>) Runo: kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>) zerwa kłosowa (<i>Phyteuma spicata</i>), czerniec gronkowy (<i>Actaea spicata</i>), trędownik bulwiasty (<i>Scrophularia nodosa</i>), wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>), gwiazdnica wielkokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), kokoryczka wielkokwiatowa (<i>Polygonatum multiflorum</i>), gajowiec żółty (<i>Galeobdolon luteum</i>), groszek wiosenny (<i>Lathyrus vernus</i>), perlówka zwisła (<i>Melica nutans</i>), piżmaczek wiosenny (<i>Adoxa moschatellina</i>), nerecznica samcza (<i>Dryopteris filix-mas</i>), wiechlina gajowa (<i>Poa nemoralis</i>), malina kamionka (<i>Rubus saxatilis</i>), kuklik pospolity (<i>Geum urbanum</i>), poziomka pospolita (<i>Fragaria vesca</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), turzyca orzęsiona (<i>Carex pilosa</i>)</p> <p><u>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i></u> Drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>) Runo: wyka leśna (<i>Vicia sylvatica</i>)</p> <p><u>gospodarczy las sosnowo – brzozowy</u> Drzewostan: brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>) Podszyt: klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>), dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), grab zwyczajny (<i>Carpinus betulus</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>) Runo: poziomka pospolita (<i>Fragaria vesca</i>), szczawik zajęczy (<i>Oxalis acetosella</i>), wiechlina gajowa (<i>Poa nemoralis</i>), nerecznica samcza (<i>Dryopteris filix-mas</i>), czerniec gronkowy (<i>Actaea spicata</i>), wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>), kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), orlica pospolita (<i>Pteridium aquilinum</i>), prosownica rozpięzchła (<i>Milium effusum</i>), kłosownica leśna (<i>Brachypodium sylvaticum</i>), gwiazdnica wielkokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), pszeniec gajowy (<i>Melampyrum nemorosum</i>), turzyca palczasta (<i>Carex digitata</i>), konwalijka dwulistna (<i>Majanthemum bifolium</i>), grab zwyczajny (<i>Carpinus betulus</i>), przetacznik ożankowy (<i>Veronica chamaedrys</i>), kuklik pospolity (<i>Geum urbanum</i>)</p> <p><u>sosnowe i świerkowe lasy gospodarcze</u> Drzewostan: sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>) Podszyt: jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>) Runo: konwalijka dwulistna (<i>Majanthemum bifolium</i>), borówka czarna (<i>Vaccinium myrtillus</i>), pszeniec zwyczajny (<i>Melampyrum pratense</i>), siódmaczek leśny (<i>Trientalis europaea</i>), turzyca orzęsiona (<i>Luzula pilosa</i>), borówka brusznica (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)</p> <p><u>zbiornik eutroficzny</u> trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>) na obrzeżu, wywłócznik kłosowy (<i>Myriophyllum spicatum</i>), jeżogłówka gałęzista (<i>Sparganium erectum</i>), przetacznik bobowiczek (<i>Veronica beccabunga</i>)</p>	<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> kod 9170-2</p> <p>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3</p> <p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150</p> <p><u>ochrona całkowita</u>: przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>),</p> <p><u>ochrona częściowa</u>: kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>),</p>

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	2	3	3	3	16	2,83	3
RANGA OBIEKTU		I						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		okres regeneracji bardzo długi – powyżej 40 lat						
Przewidywane straty		fragmentacja całego ekosystemu, utrata cennych siedlisk przyrodniczych i gatunków, zaburzenia stosunków wodnych, co uniemożliwi pełnienie funkcji wodochronnych, wylesienie terenu w miejscu pasa drogowego,						
Uwagi specjalne		obiekt przyrodniczy obejmuje lasy wodochronne rozległego kompleksu torfowisk „Gązwa” - SOO „Gązwa” PLH280011						

Inwentaryzacja przyrodnicza - DK 16 na odcinku Sorkwity- Mrągowo-Orzysz-Elk
Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		42	Nazwa	LEŚNE JEZIORA
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mragowo	Marcinkowo	wariant Zachodnia Obwodnica Mragowa – 200+900 – 202+000	jeziorny, leśny,	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny, leśny			tereny rolnicze, zabudowa	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, tereny lęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
las gospodarczy w wieku około 30-40 lat z mieszanym drzewostanem brzoźowo-dębowo-świerkowo-sosnowym (<i>Betula pendula</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i>) oraz enklawami terenów ruderalnych. Po prawej w odległości 50 m niewielkie, śródleśne jezioro o charakterze dystroficznym z szuwarem trzcinowym (<i>Phragmitetum australis</i>) oraz pasem olszy czarnej (<i>Alnus glutinosa</i>). Po lewej w odległości 50 m eutroficzne Jezioro Głębokie z szuwarem trzcinowym i pasem olszy czarnej (<i>Alnus glutinosa</i>)			-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> -grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> - jezioro eutroficzne - jezioro dystroficzne	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>las gospodarczy</u> drzewostan: brzoźowo-dębowo-świerkowo-sosnowy (<i>Betula pendula</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Pinus sylvestris</i>); podszyt: bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>); runo: niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), trybuła leśna (<i>Anthriscus sylvestris</i>) i pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>);</p> <p><u>jezioro dystroficzne:</u> trzciną pospolitą (<i>Phragmitetum australis</i>), bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), pięciornik błotny (<i>Potentilla palustre</i>), kosaciec żółty (<i>Iris pseudacorus</i>), turzycą brzegową (<i>Carex riparia</i>), olszą czarną (<i>Alnus glutinosa</i>), kruszyną pospolitą (<i>Frangula alnus</i>), trzęślica modra (<i>Molinia caerulea</i>);</p> <p><u>jezioro eutroficzne</u> trzciną pospolitą (<i>Phragmitetum australis</i>), olszą czarną (<i>Alnus glutinosa</i>), kosaciec żółty (<i>Iris pseudacorus</i>), żabieniec babka wodna (<i>Alisma plantago-aquatica</i>), chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), grązel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), rdestnica pływająca (<i>Potamogeton natans</i>);</p> <p><u>sąsiedztwo kanału łączącego obydwie jeziora</u> drzewostan: brzoźowo-dębowo-świerkowo-sosnowy (<i>Betula pendula</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Pinus sylvestris</i>); runo: widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>), borówka czarna i bagienna (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. uliginosum</i>), siódmaczek leśny (<i>Trientalis europaea</i>), żurawina błotna (<i>Oxycoccus palustris</i>), konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>).</p>			<p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150</p> <p>jezioro dystroficzne kod 3160</p> <p>ochrona całkowita: grązel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>), bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>)</p> <p>ochrona częściowa: konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> , Mysikrólik <i>Regulus regulus</i> , Grzywacz <i>Columba palumbus</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>			Żuraw <i>Grus grus</i> , Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Lerka <i>Lullula arborea</i> ,	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	46 OChK Jezior Legińsko-Mragowskich		Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	3	3	2	3	3	16	2,6	2
RANGA OBIEKTU		II - średnia						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		bardzo długi ponad 40 lat						
Przewidywane straty		straty duże, zniszczenie stanowisk roślin chronionych i naruszenie stabilności ekosystemów jeziornych poprzez prowadzenie prac budowlanych w bliskim sąsiedztwie						
Uwagi specjalne		przecięcie kompleksu leśnego pomiędzy dwoma zbiornikami wodnymi doprowadzi do zniszczenia szlaków wędrówkowych zwierzyny leśnej, prace ziemne mogą doprowadzić do zmiany stosunków wodnych terenów przyległych, a w konsekwencji do obniżenia poziomu wody w jeziorach oraz do przyspieszenia procesu eutrofizacji						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		43	Nazwa	JEZIORA SUTAPIE
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Mrągowo	wariant 1A 204+150-204+700 wariant 1C 204+200-204+350	jeziorny, leśny	falisty,
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny, leśny			ekosystemy leśne, zabudowa	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny lęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
dominują eutroficzne zbiorniki ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> w otoczeniu lasów gospodarczych na siedlisku grądowym i łęgowym przedzielone nasypem linii kolejowej			-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> - jezioro eutroficzne ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-alnetum</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>las gospodarczy</u> drzewostan: brzoźowo-olszowo-lipowo-dębowy (<i>Betula pendula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Quercus robur</i>) podrost: klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>) bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>) i wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>); runo: skrzyp zimowy (<i>Equisetum hiemale</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>), czworolist pospolity (<i>Paris quadrifolia</i>) czerniec gronkowy (<i>Actaea spicata</i>), świerząbek aromatyczny (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>) i gajowiec żółty (<i>Galeobdolon luteum</i>).</p> <p><u>ols porzeczkowy</u> drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>); podszyt: porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>); runo: kosaćciec żółty (<i>Iris pseudacorus</i>), śledziennica skrętołistna (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), pokrzywa zwyczajna, chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), turzyca nibyciborowata i zastrzona (<i>Carex pseudocyperus</i>, <i>C. gracilis</i>), knieć błotna (<i>Caltha palustris</i>), psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), tojeść rozestłana i pospolita (<i>Lysimachia nummularia</i>, <i>L. vulgaris</i>);</p> <p><u>jeziora</u> szuwar: trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>); linia brzegowa: psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), przetacznik bobowiczek (<i>Veronica beccabunga</i>), sadziec konopiasty (<i>Eupatorium cannabinum</i>), turzyca nibyciborowata (<i>Carex pseudocyperus</i>); toń wodna: grąźel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), grzybienie białe (<i>Nymphaea alba</i>), rzęsa drobna (<i>Lemna minor</i>), moczarka kanadyjska (<i>Elodea canadensis</i>), rogatek sztywny (<i>Ceratophyllum demersum</i>), żabiściek pływający (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>), szuwar turzycowy: turzyca zastrzona (<i>Carex gracilis</i>)</p>			<p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> kod 3150</p> <p>ochrona ścisła: przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>) grąźel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), grzybienie białe (<i>Nymphaea alba</i>)</p> <p>ochrona częściowa: porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>);</p>	

Karta obiektu

FAUNA	
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty	Gatunki o znaczeniu wspólnotowym
Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i> , Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i> , Słownik szary <i>Luscinia luscinia</i> , Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i> , Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Kos <i>Turdus merula</i> ,	Błotniak łąkowy <i>Circus aeruginosus</i>

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	3	3
Formy ochrony	bliskie sąsiedztwo 46 OChK Jezior Legińsko-Mrågowskich, koniec wariantu przebiega po północnej granicy obszaru OSO „Puszcza Piska”		Wartość krajobrazowa	2

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	2	3	3	2	16	2,6	2
RANGA OBIEKTU		II średnia						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		długi ponad 10 lat						
Przewidywane straty		utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenie stosunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		44	Nazwa	GRĄDOWY JAR
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Sorkwity	Pustniki Gieład Stama	wariant Sorkwity 1 – 195+600 – 196+800	rolniczy, zadrzewień śródpolnych	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
Leśny			tereny rolnicze, jezioro, zadrzewienia śródpolne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne,	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> na zboczach wąwozu W warstwie dennej wąwozu las porasta siedlisko łągowe. na południu jezioro eutroficzne Pustnik Mały i zbiorowiska ze związku <i>Nymphaeion i Potamion</i> , szuwar trzcinowy (<i>Phragmitetum australis</i>), szuwar wąskopalkowy (<i>Typhetum angustifoliae</i>)			Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> , Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> drzewostan: dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>) podszyt: leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), wiciokrzew suchodrzew (<i>Lonicera xylosteum</i>), trzmielina brodawkowana (<i>Euonymus verrucosa</i>) runo: kokoryczka wielokwiatowa (<i>Polygonatum multiflorum</i>), piżmaczek wiosenny (<i>Adoxa moschatellina</i>), gwiazdnica wielkokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), czyścic leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), wawrynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>), czerniec leśny (<i>Actaea spicata</i>), dzwonek brzoskwiniolistny (<i>Campanula persicifolia</i>)</p> <p><u>część lasu zasiedlająca siedlisko łągowe</u> drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>) runo: pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>)</p> <p><u>jezioro eutroficzne i zadrzewione brzegi</u> drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>) podszyt: trzmielina zwyczajna (<i>Euonymus europaea</i>), wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>), grab zwyczajny (<i>Carpinus betulus</i>), czeremcha pospolita (<i>Prunus padus</i>) runo: malina (<i>Rubus idaeus</i>), jeżyna popielica (<i>Rubus caesius</i>), chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), grzybień białe (<i>Nymphaea alba</i>), grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), tarczownica pospolita (<i>Scutellaria galericulata</i>), tojeść pospolita (<i>Lysimachia vulgare</i>), sadziec konopiasty (<i>Eupatorium cannabinum</i>), knieć błotna (<i>Caltha palustris</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), zawilec gajowy i zawilec żółty (<i>Anemone nemorosa i A. ranunculoides</i>), ślodziennica skrętolistna (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)</p>			<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> kod 9170-2</p> <p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150</p> <p>ochrona całkowita: wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>)</p> <p>ochrona częściowa: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), grzybień białe (<i>Nymphaea alba</i>), grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>),</p> <p><u>drzewa o wymiarach kwalifikujących je do objęcia ochroną w postaci ustanowienia pomnika przyrody (pierśnice):</u> grab zwyczajny (<i>Carpinus betulus</i>), lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)</p>	

Karta obiektu

FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Kwiczol <i>Turdus pilaris</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> ,			Lerka <i>Lullula arborea</i> , Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> , Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	2	3	3
Formy ochrony	OCHK Jezior Legińsko-Mrågowskich		Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	2	3	3	15	2,5	3
RANGA OBIEKTU	I							
Wrażliwość	III							
Czas regeneracji	okres regeneracji bardzo długi							
Przewidywane straty	straty bardzo duże zniszczenie ostoi zwierzyny płowej, wariant przecina wąwóz w jego najgłębszym miejscu , gdzie znajdują się najcenniejsze fragmenty łąki, zmianie uległy by stosunki wodne w obrębie doliny							
Uwagi specjalne	poprowadzenie przebiegu wariantu po obrzeżu obiektu znacznie zminimalizowało by straty przyrodnicze i nakłady pieniężne na wykonanie przejścia przez dolinę erozyjną							

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		45	Nazwa	JEZIORO JUNO
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Kiersztanowo	wariant Sorkwity – 207350 - 208100	jeziorny, leśny, rolniczy	pagórkowaty, rynna jeziorna
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny			tereny rolnicze, zabudowa, zadrzewienia śródpolne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, tereny łęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
luźne spontaniczne zadrzewienia brzoźowo-osikowo-sosnowe na zachodnim brzegu, ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> przy zachodnim brzegu, grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> porastający wschodni brzeg jeziora, jezioro eutroficzne z roślinnością <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> oraz szuwar trzcinowy <i>Phragmitetum australis</i> .			-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> -grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> -ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> - jezioro eutroficzne	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>zadrzewienia brzoźowo-osikowo-sosnowe</u> drzewostan: brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), topola osika (<i>Populus tremula</i>), sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>), dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) podszyt: głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>), jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i>) runo: zdominowane przez pierwiosnkę lekarską (<i>Primula veris</i>) i skrzyp leśny (<i>Equisetum sylvaticum</i>)</p> <p><u>ols przyjeziorny <i>Ribeso nigri-Alnetum</i></u> drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>) podszyt: czeremcha pospolita (<i>Prunus padus</i>), porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>) runo: kuklik pospolity (<i>Geum rivale</i>), turzyce (<i>Carex spp.</i>), trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>), zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>), zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), czworolist pospolity (<i>Paris quadrifolia</i>)</p> <p><u>grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i></u> drzewostan: dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>), sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>), podszyt: bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>) runo: czworolist pospolity (<i>Paris quadrifolia</i>), pierwiosnka lekarska (<i>Primula veris</i>), czosnek (<i>Allium spp.</i>), czerniec gronkowy (<i>Actaea spicata</i>), zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), kuklik pospolity (<i>Geum rivale</i>), przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), konwalijka dwulistna (<i>Majanthemum bifolium</i>)</p> <p><u>szuwar trzcinowy</u>: trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>)</p>			<p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> kod 3150</p> <p>ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i></p> <p>grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> – kod 9170-2</p> <p><u>ochrona całkowita</u>: przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>)</p> <p><u>ochrona częściowa</u>: pierwiosnka lekarska (<i>Primula veris</i>), porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>),</p>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Skowronek <i>Alauda arvensis</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Śmieszka <i>Larus ridibundus</i> , Makolągwa <i>Carduelis cannabina</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Sójka <i>Garrulus glandarius</i> ,			Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Lerka <i>Lullula arborea</i> , Gaśiorek <i>Lanius collurio</i>	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	3	3
Formy ochrony	OCHK Jezior Legińsko-Mrågowskich	Wartość krajobrazowa		3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	3	1	2	3	2	13	2,16	2
RANGA OBIEKTU	II							
Wrażliwość	III							
Czas regeneracji	okres regeneracji bardzo długi							
Przewidywane straty	straty duże, zniszczenie płatu olsu porzeczkowego i grądu subkontynentalnego oraz stanowisk roślin chronionych utrata żerowisk (zatoki jeziora w miejscu przebiegu) bielika i rybołowa							
Uwagi specjalne	roboty ziemne na stromych zboczach rynny jeziornej doprowadzą do spływu dużych ilości substancji biogenych do jeziora co przyspieszy proces eutrofizacji zbiornika, roboty budowlane w obrębie samej misy jeziornej, gdzie głębokość zbiornika miejscami osiąga kilkanaście metrów może doprowadzić do uwolnienia gromadzącego się w strefie przydennej siarkowodoru, a to może być przyczyną masowego śnięcia ryb i innych organizmów wodnych.							

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		46		Nazwa	JEZIORO SAŁĘT
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Szeszno, Wyszembork	wariant Sorkwity – 210+400 – 211+050		jezioro, zadrzewienia przywodne, tereny rolnicze	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny				tereny rolnicze, zabudowa, zadrzewienia śródpolne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny lęgowe ptaków		
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
szuwar trzcinowy (<i>Phragmitetum australis</i>), jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> . Zadrzewienia przywodne: olchowe i wierzbowe, pastwiska z zadrzewieniami olchowo - wierzbowymi				jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
szuwar trzcinowy (<i>Phragmitetum australis</i>) – trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>) Zadrzewienia przywodne: olchowe i wierzbowe Drzewostan: wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i>), wierzba biała (<i>Salix alba</i>), jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>) Podszyt: głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>), bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>), czerwona (<i>Ribes spicatum</i>), trzmielina pospolita (<i>Euonymus europaea</i>) Runo: knieć błotna (<i>Caltha palustris</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), kuklik pospolity (<i>Geum urbanum</i>), świerżbęk korzenny (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>)				jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> kod 3150	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
Cieniówka <i>Sylvia communis</i> , Skowronek <i>Alauda arvensis</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Śmieszka <i>Larus ridibundus</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Słowiak szary <i>Luscinia luscinia</i> , Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i> , Trzciniać <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> , Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i> , Krętogłów <i>Jynx torquilla</i> ,			Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> ,		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	3	3	
Formy ochrony	OChK nr 46 Jezior Legińsko-Mrągowskich;		Wartość krajobrazowa	2	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	1	1	1	2	2	8	1,3	1
RANGA OBIEKTU		III						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		roboty ziemne w obrębie misy jeziornej i zboczy schodzących do jeziora przyspieszą proces eutrofizacji zbiornika						
Uwagi specjalne		brak						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		47		Nazwa	ŁOZOWISKO ZALCZYK
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Muntowo	wariant Wp1 215+400-216+400 wariant Wp3 216+000-216+400 ZOM 208+850-209+507		szuwarów i zadrzewień śródpolnych	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
szuwarowy, zaroślowy, rolnicze				ekosystemy rolnicze	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny łęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Zarastające jezioro eutroficzne z rozległym szuwarem trzcinowym i zaroślami łożowymi oraz polem uprawnym na wyspie zarastającego zbiornika				torfowisko przejściowe	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>szuwar trzcinowy</u>: trzcina pospolita (<i>Phragmites communis</i>), tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>); <u>łożowisko</u> drzewostan: wierzba szara (<i>Salix cinerea</i>), brzoza omszona (<i>Betula verrucosa</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>) podszyt: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>); runo: kosaciec żółty (<i>Iris pseudacorus</i>), zachyłnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>), pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>) i torfowce (<i>Sphagnum spp.</i>)</p>				<p>ochrona całkowita: torfowce (<i>Sphagnum spp.</i>) ochrona częściowa: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
<p>Ciemiówka <i>Sylvia communis</i>, Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>, Skowronek <i>Alauda arvensis</i>, Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>, Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>, Słownik szary <i>Luscinia luscinia</i>, Kos <i>Turdus merula</i>, Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>, Gajówka <i>Sylvia borin</i>, Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>, Brzegówka <i>Riparia riparia</i>, Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>, Świerszczak <i>Locustella naevia</i>, Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>, Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>,</p>			<p>Żuraw <i>Grus grus</i>, Bąk <i>Botaurus stellaris</i>, Gaśiorek <i>Lanius collurio</i> Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, Zielonka <i>Porzana parva</i> Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i> Kumak nizinny <i>Bombycilla bombycilla</i></p>		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	3	3	
Formy ochrony	46 OChK Jezior Legińsko-Mrągowskich		Wartość krajobrazowa	3	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	3	2	12	2	2
RANGA OBIEKTU		I*						
Wrażliwość		III-wysoka						
Czas regeneracji		średni, ponad 3 lata						
Przewidywane straty		zniszczeniu ulegną stanowiska roślin chronionych, miejsca lęgowe ptaków oraz płazów i gadów						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		48	Nazwa	JEZIORO ZALCZYK
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Zalec, Muntowo	wariant Wp1 216+400-216+800 Wp3 216+500-216+800	jeziorny, leśny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny			ekosystemy rolnicze, leśne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, tereny łęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
Jezioro eutroficzne z pasem szuwaru trzcinowego i olszy czarnej wzdłuż brzegu, zakrzaczenia na skarpie przyjeziornej, las gospodarczy na siedlisku łąkowym			-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> -grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> - jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>las gospodarczy</u> drzewostan: sosnowo-brzozowo-świerkowo-olszowy (<i>Pinus sylvestris</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Alnus glutinosa</i>); podszyt: bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>). runo: niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), trybuła leśna (<i>Anthriscus sylvestris</i>) i pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>)</p> <p><u>skarpa jeziorna</u> drzewostan: grusza pospolita (<i>Pyrus communis</i>), czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>), głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>), bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>) i śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i>), róża dzika (<i>Rosa canina</i>); runo: pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), świerząbek aromatyczny (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), malina właściwa (<i>Rubus idaeus</i>).</p> <p><u>Jezioro Zalczyk</u> linia brzegowa: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), wierzba krucha i biała (<i>Salix fragilis</i>, <i>S. alba</i>), czeremcha pospolita (<i>Padus avium</i>) kielisznik zaroślowy (<i>Calystegia sepium</i>), mięta nadwodna (<i>Mentha aquatica</i>), karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), sadziec konopiasty (<i>Eupatorium cannabinum</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), tojeść pospolita (<i>Lysimachia vulgaris</i>) i psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>). szuwar: trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>)</p>			<p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> kod 3150</p> <p>ochrona częściowa: kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>)</p>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i> , Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i> , Kos <i>Turdus merula</i> ,			Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> , Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> Bóbr <i>Castor fiber</i>	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	3	3
Formy ochrony	46 OChK Jezior Legińsko-Mrågowskich		Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	2	2	11	1,8	2
RANGA OBIEKTU	II							
Wrażliwość	III - duża							
Czas regeneracji	średni							
Przewidywane straty	poprowadzenie drogi w pobliżu obiektu może doprowadzić do zmiany stosunków wodnych i przyspieszenia procesu eutrofizacji w wyniku spływu biogenów							
Uwagi specjalne	brak							

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		49		Nazwa	JEZIORO RYŃSKIE- RYBICAL
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu	
Ryn	Ryn	wariant Wp3 226+200-226+900	jeziorny	pagórkowaty, rynna jeziorna	
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
jeziorny			tereny rolnicze, zabudowa		
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny lęgowe ptaków		
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna		
silnie zeutrofizowane jezioro			-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> - jezioro eutroficzne		
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione		
szuwar trzcinowy: trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>), linia brzegowa: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), tojeść pospolita (<i>Lysimachia vulgaris</i>), sadziec konopiasty (<i>Eupatorium cannabinum</i>), uczepek trójlistkowy (<i>Bidens tripartita</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>); toń wodna: rdestnica pływająca (<i>Potamogeton natans</i>), moczarka kanadyjska (<i>Elodea canadensis</i>) i jaskier wodny (<i>Ranunculus aquaticus</i>).			jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150		
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
Śmieszka <i>Larus ridibundus</i> , Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> , Helmiatka <i>Netta rufina</i> , Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> , Czernica <i>Aythya fuligula</i> , Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , Krakwa <i>Anas strepera</i> , Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> ,			Bąk <i>Botaurus stellaris</i> , Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> , Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> , Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	54 OChK Wielkich Jezior Mazurskich		Wartość krajobrazowa		3

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	1	2	2	1	9	1,5	2
RANGA OBIEKTU		I						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		okres regeneracji bardzo długi						
Przewidywane straty		straty w obrębie zbiorowisk roślinnych i stanowisk roślin chronionych małe, roboty ziemne w obrębie misy jeziornej i zboczy schodzących do jeziora przyspieszą proces eutrofizacji zbiornika. Zniszczenie kolonii lęgowej ptaków.						
Uwagi specjalne		roboty ziemne na stromych zboczach rynny jeziornej mogą doprowadzić do splywu dużych ilości substancji biogennych do jeziora co przyspieszy proces eutrofizacji zbiornika, roboty budowlane w obrębie samej misy jeziornej, gdzie głębokość zbiornika miejscami osiąga kilkanaście metrów mogą doprowadzić do uwolnienia gromadzącego się w strefie przydennej siarkowodoru, a to może być przyczyną masowego śnięcia ryb i innych organizmów wodnych. Na wyspie położonej ok. 500 m od planowanego przebiegu drogi znajduje się kolonia śmieszki (ok. 7000 par), rybitwy rzecznej (220 par) oraz miejsce lęgowe licznej populacji hełmiatki (11 par).						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		50		Nazwa	JEZIORO KOTEK
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Ryn	Zielony Lasek	wariant Wp1 233+100-233+400 w odl. 50 m po prawej wariant Wp3 233+700-3-233+825 w odl. 100 m po prawej		jeziorny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny, zaroślowy				ekosystemy rolnicze, zabudowa	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny lęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista					Roślinność potencjalna
Zarastające jezioro eutroficzne z rozległym szuwarem trzcinowym i zaroślami łożowymi.					torfowisko przejściowe
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<u>szuwar trzcinowy (<i>Phragmitetum communis</i>):</u> trzcina pospolita (<i>Phragmites communis</i>), tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>); <u>łożowisko</u> drzewostan: wierzba szara i uszata (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. aurita</i>); podszyt: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>); runo: psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>).				jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150 ochrona całkowita: bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>) ochrona częściowa: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Skowronek <i>Alauda arvensis</i> , Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i> , Zielonka <i>Porzana parva</i> , Gajówka <i>Sylvia borin</i> , Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i> , Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> , Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> , Trzcinia <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i> , Żuraw <i>Grus grus</i> , Czajka <i>Vanellus vanellus</i> , Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i> ,				Żuraw <i>Grus grus</i> , Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> , Zielonka <i>Porzana parva</i> Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> ,	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	3	2	
Formy ochrony	54 OChK Wielkich Jezior Mazurskich		Wartość krajobrazowa	3	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	1	2	3	2	12	2	2
RANGA OBIEKTU		II						
Wrażliwość		II - średnia						
Czas regeneracji		średni, ponad 3 lata						
Przewidywane straty		straty średnie, zniszczeniu ulegną stanowiska roślin chronionych i miejsca lęgowe ptaków						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		51		Nazwa	JEZIORO JUKSTY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Śniadowo	wariant Wp2 213+150-213+600		jeziorny	pagórkowaty, rynna jeziorna
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny, zaroślowy				ekosystemy rolnicze, tereny rekreacyjne, zabudowa	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny lęgowe ptaków	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
jezioro eutroficzne o charakterze rynnowym, szuwar trzcinowy i zarośla łożowe w zarastającym odgałęzieniu jeziora				-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> - jezioro eutroficzne	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>szuwar trzcinowy</u>: trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>), linia brzegowa: psianki słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), tojeść rozestana i pospolita (<i>Lysimachia nummularia</i>, <i>L. vulgaris</i>), sadziec konopiasty (<i>Eupatorium cannabinum</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>);</p> <p><u>toń wodna</u>: grążel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), żabiściek pływający (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>) rzęsa drobna (<i>Lemna minor</i>), moczarka kanadyjska (<i>Elodea canadensis</i>);</p> <p><u>zarośla łożowe</u> drzewostan: wierzba szara (<i>Salix cinerea</i>). runo: tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), knieć błotna (<i>Caltha palustris</i>), turzyca nibyciborowata (<i>Carex pseudocyperus</i>), psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), zachylnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>).</p>				<p>jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150</p> <p>ochrona częściowa: grążel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>, Zięba <i>Fringilla coelebs</i>, Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>, Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>, Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>, Trzcinia <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, Cierniówka <i>Sylvia communis</i>, Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>, Żuraw <i>Grus grus</i>, Gajówka <i>Sylvia borin</i>, Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>, Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>, Świerszczak <i>Locustella naevia</i>, Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>, Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>,</p>				<p>Bąk <i>Botaurus stellaris</i>, Żuraw <i>Grus grus</i>, Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, Kania czarna <i>Milvus migrans</i> Kropiatka <i>Porzana porzana</i> Bóbr <i>Castor fiber</i></p>	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	46 OChK Jezior Legińsko-Mrågowskich		Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	2	3	2	13	2,16	2
RANGA OBIEKTU		I*						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		okres regeneracji bardzo długi						
Przewidywane straty		straty duże, zniszczenie stanowisk roślin chronionych i siedlisk roślinnych oraz przyspieszenie procesu eutrofizacji; zniszczenie miejsc lęgowych oraz żerowiskowych ptaków drapieżnych						
Uwagi specjalne		roboty ziemne na stromych zboczach rynny jeziornej mogą doprowadzić do splywu dużych ilości substancji biogenych do jeziora co przyspieszy proces eutrofizacji zbiornika, roboty budowlane w obrębie samej misy jeziornej, gdzie głębokość zbiornika miejscami osiąga kilkanaście metrów mogą doprowadzić do uwolnienia gromadzącego się w strefie przydennej siarkowodoru, a to może być przyczyną masowego śnięcia ryb i innych organizmów wodnych.						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		52		Nazwa	JEZIORO RYŃSKIE--MRÓWKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu	
Ryn	Mrówki	wariant Wp1 223+950-224+450 wariant Wp2 220+950-221+430	jeziorny	pagórkowaty, rynna jeziorna	
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie		
jeziorny			tereny rolnicze, zabudowa		
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny lęgowe ptaków		
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
silnie zeutrofizowane jezioro				-Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> - jezioro eutroficzne	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
szuwar trzcinowy: trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>), linia brzegowa: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), tojeść pospolita (<i>Lysimachia vulgaris</i>), sadziec konopiasty (<i>Eupatorium cannabinum</i>), uczepek trójlistkowy (<i>Bidens tripartita</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>); toń wodna: rdestnica pływająca (<i>Potamogeton natans</i>), moczarka kanadyjska (<i>Elodea canadensis</i>) i jaskier wodny (<i>Ranunculus aquaticus</i>).				jezioro eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Gajówka <i>Sylvia borin</i> , Gałoń <i>Bucephala clangula</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Krętogłów <i>Jynx torquilla</i> , Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> , Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> , Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i> , Mucholówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> , Pełzacz leśny <i>Certhia familiaris</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Pliszka żółta <i>Motacilla flava</i> ,				Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	54 OChK Wielkich Jezior Mazurskich		Wartość krajobrazowa	2	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	1	2	2	1	9	1,5	2
RANGA OBIEKTU		II						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		okres regeneracji bardzo długi						
Przewidywane straty		straty w obrębie zbiorowisk roślinnych i stanowisk roślin chronionych małe, roboty ziemne w obrębie misy jeziornej i zboczy schodzących do jeziora przyspieszą proces eutrofizacji zbiornika						
Uwagi specjalne		roboty ziemne na stromych zboczach rynny jeziornej mogą doprowadzić do spływu dużych ilości substancji biogennych do jeziora co przyspieszy proces eutrofizacji zbiornika, roboty budowlane w obrębie samej misy jeziornej, gdzie głębokość zbiornika miejscami osiąga kilkanaście metrów mogą doprowadzić do uwolnienia gromadzącego się w strefie przydennej siarkowodoru, a to może być przyczyną masowego śnięcia ryb i innych organizmów wodnych.						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		53	Nazwa	LAS RYBICAL
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Ryn	Rybical	wariant Wp1 224+450-228+200	leśny, jeziorny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
leśny, jeziorny			ekosystemy rolnicze, jeziorne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, tereny łęgowe ptactwa, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
<p>W przewodzie las gospodarczy sosnowy (<i>Pinus sylvestris</i>), w wieku ok. 40 lat, posadzony na siedlisku grądowym, w miejscach podmokłych enklawy zarośli łożowych, natomiast na podłożu piaszczystym suboptymalnie zachowanego boru mieszanego. Na terenie kompleksu leśnego znajduje się zarastające jezioro z rozległym szuwarem trzcinowym (<i>Phragmitetum australis</i>) i opaską z zarośli łożowych.</p>			jeziorno eutroficzne, grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>Las gospodarczy:</u> drzewostan: sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>); podszyt: klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>) i bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>); runo: niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>), szczawik zajęczy (<i>Oxalis acetosella</i>), poziomka pospolita (<i>Fragaria vesca</i>), wiechlina gajowa (<i>Poa nemoralis</i>), salatinik leśny (<i>Mycelis muralis</i>); <u>łożowiska:</u> drzewostan: wierzba szara i uszata (<i>Salix cinerea</i>, <i>S. aurita</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pubescens</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>); podszyt: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>); runo: pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>), zachyłnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), mchy torfowce (<i>Sphagnum</i> spp.); <u>bór mieszany:</u> drzewostan: sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>); podszyt: jarzab pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), świerk (<i>Picea abies</i>); runo: poziomka pospolita (<i>Fragaria vesca</i>), konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>), widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>), borówka czarna (<i>Vaccinium myrtillus</i>), nercznica samcza (<i>Dryopteris filix-mas</i>); <u>jeziorno eutroficzne:</u> trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>),</p>			<p>jeziorno eutroficzne ze zbiorowiskami <i>Nymphaeion i Potamion</i> kod 3150</p> <p><u>ochrona całkowita:</u>, widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>), mchy torfowce (<i>Sphagnum</i> spp.)</p> <p><u>ochrona częściowa:</u> kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>), konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>)</p>	

Karta obiektu

FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Gajówka <i>Sylvia borin</i> , Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> , Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i> , Słonka <i>Scolopax rusticola</i> , Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i> , Sójka <i>Garrulus glandarius</i> , Sosnówka <i>Parus ater</i>			Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Żuraw <i>Grus grus</i> , Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i> , Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> , Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> , Lerka <i>Lullula arborea</i> , Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	54 OChK Wielkich jezior Mazurskich		Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	1	2	2	2	10	1,6	2
RANGA OBIEKTU		I						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		okres regeneracji bardzo długi						
Przewidywane straty		straty duże, zniszczenie stanowisk roślin chronionych, fragmentacja dużego kompleksu leśnego będącego korytarzem ekologicznym, siedliskiem licznych gatunków ptaków, w tym drapieżnych objętych ochroną strefową.						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		54		Nazwa	MECHOWISKO KOSEWO			
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu			
Mrągowo	Kosewo	Wariant 17 213+100 – 213+400		Otwarty, łąki	płaski			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
łąkowe				łąkowe i leśne				
Pełnione funkcje:				Ostoja rzadkiego siedliska i cennych gatunków				
Roślinność rzeczywista					Roślinność potencjalna			
Kwaśna młaka niskoturzycowa ze związku <i>Caricion nigrae</i>					Lasy łąkowe <i>Fraxino-Alnetum</i>			
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione			
Kwaśna młaka niskoturzycowa ze związku <i>Caricion nigrae</i> Turzyca pospolita (<i>Carex nigra</i>), Turzyca żółta (<i>Carex flava</i>), Turzyca gwiazdkowata (<i>Carex echinata</i>), Kozłek lekarski (<i>Valeriana officinalis</i>), Świbka błotna (<i>Triglochin palustre</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Kukułka krwista (<i>Dactylorhiza incarnata</i>), Kukułka plamista (<i>Dactylorhiza maculata</i>), Wełnianka wąskolistna (<i>Eriophorum angustifolium</i>), Pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>), Sierpowiec hakowaty (<i>Drepanocladus aduncus</i>), Sierpowiec moczarowy (<i>Drepanocladus sendtneri</i>), Ponikło skąpokwiatowe (<i>Eleocharis quinqueflora</i>).					górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk kod 7230 <u>ochrona całkowita</u> : Kukułka krwista (<i>Dactylorhiza incarnata</i>), Kukułka plamista (<i>Dactylorhiza maculata</i>) <u>ochrona częściowa</u> : Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>)			
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i> , Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>								
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
2		3		3		3		3
Formy ochrony		SOO „Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo”				Wartość krajobrazowa		3
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	3	3	3	3	16	2,6	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		utrata cennego siedliska i gatunków roślin, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Inwentaryzacja przyrodnicza - DK 16 na odcinku Sorkwity- Mrągowo-Orzysz-Elk
Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		55		Nazwa	GRĄDY KOSEWO
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	Kosewo	Wariant 17 213+900 – 214+400		Leśny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Leśne i łąkowe	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja cennego siedliska i roślin	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i>				grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> Drzewostan: Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>), Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>), Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>). Podszyt: Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>), Wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>) Wiciokrzew pospolity (<i>Lonicera xylosteum</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Wawrzynek wilczczyko (<i>Daphne mezereum</i>). Runo: Czerniec gronkowy (<i>Actea spicata</i>), Zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), Gajowiec żółty (<i>Galeobdolon luteum</i>), Miodunka ćma (<i>Pulmonaria obscura</i>), Gwiazdnica wielokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), Szczawik zajęczy (<i>Oxalis acetosella</i>), Czworolist pospolity (<i>Paris quadrifolia</i>), Żankiel zwyczajny (<i>Sanicula europaea</i>), Turzyca orzęsiona (<i>Carex pilosa</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Szczyr trwały (<i>Mercurialis perennis</i>), Przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Kupkówka Aschersona (<i>Dactylis polygama</i>), Groszek wiosenny (<i>Lathyrus vernus</i>), Nerecznica samcza (<i>Dryopteris filix-mas</i>), Trybula leśna (<i>Anthriscus sylvestris</i>), Kłosownica leśna (<i>Brachypodium sylvaticum</i>).</p>				<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> kod 9170-2 ochrona całkowita: Przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Wawrzynek wilczczyko (<i>Daphne mezereum</i>) ochrona częściowa: Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
<p>Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>, Zięba <i>Fringilla coelebs</i>, Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>, Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>, Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i>, Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>, Bogatka <i>Parus major</i>, Kos <i>Turdus merula</i>, Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>, Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>, Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>,</p>			<p>Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>, Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>, Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> Żuraw <i>Grus grus</i>, Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i> Bóbr <i>Castor fiber</i></p>		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	SOO „Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo”		Wartość krajobrazowa		2

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	3	3	2	15	2,5	3
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		56		Nazwa	TORFOWISKO STARE SADY			
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu			
Mikołajki	Stare Sady	Wariant 18 222+000 – 222+200		Leśny	płaski			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
Leśny				Pola uprawne				
Pełnione funkcje:				wyspa biocenotyczna, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
Niewielka niecka otoczona polami uprawnymi. Roślinność nawiązująca do torfowisk przejściowych z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> otoczona okrajkiem z gatunkami lasów olszowych.				Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
Torfowisko przejściowe z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> Drzewostan: zniekształcony – Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>) Runo: Welnianka pochwowata (<i>Eriophorum vaginatum</i>), Żurawina błotna (<i>Oxycoccus palustris</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Czermień błotna (<i>Calla palustris</i>), Pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>), Torfowiec błotny (<i>Sphagnum palustre</i>) Okrajek: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Czeremcha pospolita (<i>Padus avium</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Turzyca odległokłosa (<i>Carex elongata</i>), Zachylnik błotny (<i>thelopterus palustris</i>) Pływacz zwyczajny (<i>Utricularia vulgaris</i>), Psianka słotkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), Tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>)				Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, kod 7140 ochrona całkowita: Torfowiec błotny (<i>Sphagnum palustre</i>), Pływacz zwyczajny (<i>Utricularia vulgaris</i>) ochrona częściowa: Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>),				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
Żuraw <i>Grus grus</i> , Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i> , Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>				Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i> Żuraw <i>Grus grus</i> ,				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości		
3	3		2	3		3		
Formy ochrony	OChK Wielkich Jezior Mazurskich, SOO „Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo”			Wartość krajobrazowa		2		
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	3	3	3	15	2,5	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennego siedliska i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Inwentaryzacja przyrodnicza - DK 16 na odcinku Sorkwity- Mrągowo-Orzysz-Elk
Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		57		Nazwa	JEZIORO ŚNIARDWY			
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu			
Orzysz	Okartowo	Wariant 23 247+300 – 247+500		Teren zurbanizowany	płaski			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
jeziorny				Tereny zurbanizowane i rolnicze				
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, lasy wodochronne				
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna				
Kanał żeglugowy między jeziorem Śniardwy i Tyrkło z roślinnością <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>				eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>				
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione				
Jeziora eutroficzne Pasy szuwarów z Trzciną pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), Pałką szerokolistną (<i>Typha latifolia</i>), Pałką wąskolistną (<i>Typha angustifolia</i>), Jeżogłówką gałęzista (<i>Sparganium erectum</i>) w toni wodnej.; Rdestnica pływającą (<i>Potamogeton natans</i>)				Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i> ; kod 3150 ochrona częściowa: Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>)				
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym				
Gajówka <i>Sylvia borin</i> , Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Trzcinia <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i> , Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i> , Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> ,				Bóbr <i>Castor fiber</i>				
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		1		1		3
Formy ochrony		OSO „Puszcza Piska”, Mazurski Park Krajobrazowy			Wartość krajobrazowa		2	
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	1	1	3	2	2	11	1,8	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		I – niska wrażliwość						
Czas regeneracji		krótki okres regeneracji						
Przewidywane straty		fragmentacja ekosystemu						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		58		Nazwa	JEZIORO SAJNO
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Orzysz	Orzysz	Wariant 24 253+400 – 253+800		jezioro	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jeziorny				tereny rolnicze	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, głównie ptaków, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Niewielkie jezioro eutroficzne z dużym pasem szuwarów, fragmenty lasów olszowych na południowym brzegu				Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Pasy szuwarów z Trzciną pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), Pałką szerokolistną (<i>Typha latifolia</i>), Jeżogłówką gałęzistą (<i>Sparganium erectum</i>), w toni wodnej: Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Grzybień biały (<i>Nymphaea alba</i>) Rdestnica pływająca (<i>Potamogeton natans</i>), Osoka aloesowata (<i>Stratiotes aloides</i>).</p> <p><u>Pas lasów olszowych</u> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Podszyc: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Porzeczka czarna (<i>Ribes nigrum</i>) Runo: Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), Psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Zachyłnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), Pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), Turzyca błotna (<i>Carex acutiformis</i>), Skrzyp bagienny (<i>Equisetum fluviatile</i>), Tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>), Tarczycza pospolita (<i>Scutellaria galericulata</i>),</p>				<p>Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i>; kod 3150</p> <p><u>ochrona częściowa</u>: Grzybień biały (<i>Nymphaea alba</i>), Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Porzeczka czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Gajówka <i>Sylvia borin</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> , Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> , Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i> , Trzcinia <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> ,			Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Bóbr <i>Castor fiber</i> Żuraw <i>Grus grus</i> , Bąk <i>Botaurus stellaris</i> , Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> ,		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	3	3	
Formy ochrony			Wartość krajobrazowa		2

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	2	2	3	2	13	2,1	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		II – średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		średni okres regeneracji						
Przewidywane straty		utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		59		Nazwa	J. MULIK i BOCZNE
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Giżycko, Miłki, Ryn	Bogaczewo	Giżycko 242+800 – 244+500		Leśny	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Wodne i leśne				Tereny rolnicze	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Dwa duże jeziora eutroficzne otoczone lasami gospodarczymi sosnowo-świerkowymi				eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Jeziora eutroficzne</p> <p>Pasy szuwarów z Trzcina pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), Pałką szerokolistną (<i>Typha latifolia</i>), Jeżogłówką gałęzista (<i>Sparganium erectum</i>) w toni wodnej: Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Grzybienie białe (<i>Nymphaea alba</i>) Rdestnica pływającą (<i>Potamogeton natans</i>), Osoka aloesowata (<i>Stratiotes aloides</i>).</p> <p>lasami gospodarczymi sosnowo-świerkowymi</p> <p>w podszycie głównie jarzębina pospolita (<i>Sorbus aucuparia</i>), runo zdominowane przez Malinę właściwą (<i>Rubus idaeus</i>), Jeżyna popielica (<i>Rubus caesius</i>), Niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)</p>				<p>Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>; kod 3150</p> <p>ochrona częściowa: Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Grzybienie białe (<i>Nymphaea alba</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
<p>Zięba <i>Fringilla coelebs</i>, Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>, Kos <i>Turdus merula</i>, Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i>, Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>, Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>, Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>, Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, Sikora uboga <i>Parus palustris</i>, Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>, Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>, Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>, Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>, Bogatka <i>Parus major</i>, Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, Bąk <i>Botaurus stellaris</i>, Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>, Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>, Gęgawa <i>Anser anser</i>, Kowalik <i>Sitta europaea</i>, Gajówka <i>Sylvia borin</i>, Łyska <i>Fulica atra</i>, Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>,</p>			<p>Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>, Bąk <i>Botaurus stellaris</i>, Bóbr <i>Castor fiber</i></p>		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	OChK Wielkich Jezior Mazurskich		Wartość krajobrazowa	2	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	2	2	3	14	2,3	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		II – średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		średni okres regeneracji						
Przewidywane straty		fragmentacja ekosystemu, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		60		Nazwa	TORFOWISKO PAPROTKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Miłki	Paprotki	Wariant Giżycko 245+800 – 246+200		rolniczy	falisty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
bagienny				łąkowe	
Pełnione funkcje:				Wyspa biocenotyczna, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, ostoja cennych gatunków	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
W zagłębieniu terenu torfowisko przejściowe z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> otoczone okrajkiem lasów olszowych z domieszką Wierzby szarej (<i>Salix cinerea</i>), w sąsiedztwie niewielkie zadrzewienia i fragment łąki kośnej				Torfowisko przejściowe z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Torfowisko przejściowe z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> Drzewostan: zniekształcony – Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>), Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>) Runo: Welnianka pochwowata (<i>Eriophorum vaginatum</i>), Żurawina błotna (<i>Oxycoccus palustris</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Czermień błotna (<i>Calla palustris</i>), Pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>), Pałka szerokolistna (<i>Typha latifolia</i>) Okrajek Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Topola osika (<i>Populus tremula</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>), Czeremcha pospolita (<i>Padus avium</i>). Podszyt: Wierzba szara (<i>Salix cinerea</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>). Runo: Turzycza odległokłosa (<i>Carex elongata</i>), Zachyłnik błotny (<i>thelopteris palustris</i>) Pływacz zwyczajny (<i>Utricularia vulgaris</i>), Wgłębka wodna (<i>Riccia fluitans</i>) Psianka słotkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), Tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>) W suchych zadrzewieniach duża populacja Kruszczyka szerokolistnego (<i>Epipactis helleborine</i>) i Widłaka jałowcowatego (<i>Lycopodium annotinum</i>)</p>				<p>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, kod 7140 ochrona całkowita: Kruszczyk szerokolistny (<i>Epipactis helleborine</i>), Widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>), Pływacz zwyczajny (<i>Utricularia vulgaris</i>) ochrona częściowa: Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Skowronek <i>Alauda arvensis</i> , Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i> , Cierniówka <i>Sylvia communis</i> ,					
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	3	3	
Formy ochrony			Wartość krajobrazowa		3

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	3	3	3	3	18	3	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennego siedliska i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		61		Nazwa		MURAWA MIŁKI		
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu		
Miłki	Miłki	Wariant Giżycko 251+100 – 251+200		rolniczy		pagórkowaty		
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
łąkowe				łąkowe				
Pełnione funkcje:				wyspa biocenotyczna, ostoja cennego siedliska				
Roślinność rzeczywista						Roślinność potencjalna		
Zbocze o wystawie zachodniej z murawą kserotermiczną z klasy <i>Festuco-Brometea</i>						grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)		
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty						Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione		
murawa kserotermiczna z klasy <i>Festuco-Brometea</i> Rajgras wyniosły (<i>Arrhenatherum elatius</i>), Dziurawiec czteroboczny (<i>Hypericum maculatum</i>), Przytulnia właściwa (<i>Galium verum</i>), Kupkówka pospolita (<i>Dactylis glomerata</i>), Róża dzika (<i>Rosa canina</i>), Rzepik pospolity (<i>Agrimonia eupatoria</i>), Szczaw polny (<i>Rumex acetosella</i>), Powój polny (<i>Convolvulus arvensis</i>), Przelot pospolity (<i>Anthyllis vulneraria</i>), Macierzanka piaskowa (<i>Thymus serpyllum</i>), Głowienka pospolita (<i>Prunella vulgaris</i>), Zawciąg pospolity (<i>Armeria maritima</i>), Babka pośrednia (<i>Plantago media</i>), Poziomka twarda (<i>Fragaria viridis</i>), Chaber drakiewnik (<i>Centaurea scabiosa</i>), Chaber łąkowy (<i>Centaurea jacea</i>), Chaber drobnogłówkowy (<i>Centaurea diffusa</i>), Krzyżownica zwyczajna (<i>Polygala vulgaris</i>), Drzączka średnia (<i>Briza media</i>), Gorysz pagórkowy (<i>Peucedanum oreoselinum</i>), Pięciornik srebrny (<i>Potentilla argentea</i>), Czosnek zielonawy (<i>Allium oleraceum</i>), Koniczyna polna (<i>Trifolium arvense</i>), Lucerna siewna (<i>Medicago sativa</i>), Lucerna sierpowata (<i>Medicago falcata</i>), Jastrun właściwy (<i>Leucanthemum vulgare</i>).						murawa kserotermiczn z klasy <i>Festuco-Brometea</i> kod 6210		
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
Piegża <i>Sylvia curruca</i> , Cierniówka <i>Sylvia communis</i>								
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		3		3		3
Formy ochrony		OChK Wielkich Jezior Mazurskich				Wartość krajobrazowa		3
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
2	2	3	3	2	2	14	2,3	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		II – średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		średni okres regeneracji						
Przewidywane straty		fragmentacja ekosystemu, utrata cennego siedliska i gatunków						
Uwagi specjalne								

Inwentaryzacja przyrodnicza - DK 16 na odcinku Sorkwity- Mrągowo-Orzysz-Elk
Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		62		Nazwa	OBIEKT MIŁKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Miłki	Miłki	Giżycko 252+800 – 252+900		Jeziorko śródpolne	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
jeziorne				Tereny rolnicze	
Pełnione funkcje:				lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Śródpolna enklawa, małe jeziorko eutroficzne na brzegach porośnięte pasem lasów olszowych				eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>Jeziorko eutroficzne</u> Pasy szuwarów z Trzcina pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), Pałką szerokolistną (<i>Typha latifolia</i>), w toni wodnej: Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Grzybienie białe (<i>Nymphaea alba</i>) Rdestnica pływająca (<i>Potamogeton natans</i>).</p> <p><u>Pas lasów olszowych</u> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Runo: Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), Psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Zachylnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), Turzyca błotna (<i>Carex acutiformis</i>), Skrzyp bagienny (<i>Equisetum flufiatile</i>), Tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), Tarczyca pospolita (<i>Scutellaria galericulata</i>), Wierzbownica kosmata (<i>Epilobium hirsutum</i>), Gorysz błotny (<i>Peucedanum palustre</i>).</p>				<p>Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>; kod 3150</p> <p><u>ochrona częściowa</u>: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Grzybienie białe (<i>Nymphaea alba</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i> , Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>					
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	2	3	3	
Formy ochrony			Wartość krajobrazowa		2

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	2	2	2	13	2,1	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		II – średnia wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		63		Nazwa	GRĄDY MALINKA
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu		Ukształtowanie terenu
Wydminy	Malinka	Wariant Giżycko 258+950 – 260+200		Leśny	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Leśne	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt (ptaków drapieżnych) lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Dobrze zachowany fragment lasu grądowego <i>Tilio-Carpinetum</i> , w zagłębieniach terenu dobrze rozwinięte olsy porzeczkowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>				grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>), olsy porzeczkowe (<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>)	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i></u> Drzewostan: Grab pospolity-<i>Carpinus betulus</i>, Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), Wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>), Brzoza brodawkowana (<i>Betula pendula</i>), Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>). Podszyt: Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Trzmielina brodawkowata (<i>Euonymus verrucosa</i>), Wiciokrzew pospolity (<i>Lonicera xylosteum</i>), Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>). Runo: Zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), Gajowiec żółty (<i>Galeobdolon luteum</i>), Miodunka ćma (<i>Pulmonaria obscura</i>), Gwiazdnica wielkokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), Prosownica rozpięchła (<i>Millium effusum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Czyściec leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), Turzyca leśna (<i>Carex sylvatica</i>), Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Szczyr trwały (<i>Mercurialis perennis</i>), Przytulia wonna (<i>Galium odoratum</i>), Przyłaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Kupkówka Aschersona (<i>Dactylis polygama</i>), Groszek wiosenny (<i>Lathyrus vernus</i>), Kokoryczka wielokwiatowa (<i>Polygonatum multiflorum</i>), Kokorycz pusta (<i>Corydalis cava</i>), Wyka leśna (<i>Vicia sylvatica</i>), Kruszczyk szerokolistny (<i>Epipactis helleborine</i>), Kłosownica leśna (<i>Brachypodium sylvaticum</i>), Konwalijka dwulistna (<i>Maianthemum bifolium</i>).</p> <p><u>Olsy porzeczkowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i></u> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Podszyt: Kruszyzna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Runo: Okrężnica bagienna (<i>Hottonia palustris</i>), Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), Psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Zachyłnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), Turzyca błotna (<i>Carex acutiformis</i>), Skrzyp bagienny (<i>Equisetum flufiatile</i>), Turzyca odległokłosa (<i>Carex elongata</i>), Tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), Tarczycza pospolita (<i>Scutellaria galericulata</i>), Turzyca nibyciborowata (<i>Carex pseudocyperus</i>), Gorysz błotny (<i>Peucedanum palustre</i>).</p>				<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i> kod 9170-2</p> <p><u>ochrona całkowita:</u> Przyłaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>), Kruszczyk szerokolistny (<i>Epipactis helleborine</i>)</p> <p><u>ochrona częściowa:</u> Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Przytulia wonna (<i>Galium odoratum</i>), Kruszyzna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Kapturek <i>Sylvia atricapilla</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Szpak <i>Sturnus vulgaris</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Strzyżek <i>Troglodytes troglodytes</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> , Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> , Grzywacz <i>Columba palumbus</i> , Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> , Mysikrólik <i>Regulus regulus</i> , Gajówka <i>Sylvia borin</i> , Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> , Muchotłówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> ,				Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	OCHK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa	3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	2	3	3	3	17	2,8	3
RANGA OBIEKTU	I – wysoka							
Wrażliwość	III – duża wrażliwość							
Czas regeneracji	Długi okres regeneracji							
Przewidywane straty	wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych							
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		64		Nazwa	ŁĘGI TALKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Wydminy	Talki	Wariant Giżycko 261+500 – 261+900		Leśny	płaski
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Leśne	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Dobrze zachowany las łęgowy nad ciekim łączącym dwa jeziora				łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>), Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>), Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>). Runo: Gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), Chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), Pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), Świerżabek aromatyczny (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Bniec czerwony (<i>Melandrium rubrum</i>), Ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), Zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>), Śledziennica skrętołitna (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), Ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>).</p>				<p>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3 ochrona częściowa: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>, Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>, Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>, Skowronek <i>Alauda arvensis</i>, Cierniówka <i>Sylvia communis</i>, Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>, Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>, Łyska <i>Fulica atra</i>, Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>, Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>, Grzywacz <i>Columba palumbus</i>, Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i>, Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>, Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>, Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>, Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, Kwiczoł <i>Turdus pilaris</i>, Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>, Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>, Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>,</p>				<p>Gąsiorek <i>Lanius collurio</i></p>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	3	3	
Formy ochrony	OChK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa	2	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	3	3	3	16	2,66	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		65	Nazwa	FRANCISZKOWO
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Wydminy	Franciszkowo	Wariant Giżycko 263+600 – 265+800	Leśny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
Leśny			Leśne	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, ostoja cennych siedlisk	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
W przewodzie lasy łąkowe <i>Tilio-Carpinetum</i> , dodatkowo występują dobrze zachowane zbiorowiska lasów łąkowych <i>Fraxino-Alnetum</i> , olsów porzeczkowych <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> i wyjątkowo dobrze zachowane borealne świerczyny na torfie <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> .			łąka subkontynentalna (<i>Tilio-Carpinetum</i>) nad ciekami łąki jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> , w zagłębieniach terenu lasy olszowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>Łąka subkontynentalna <i>Tilio-Carpinetum</i></u> Drzewostan: Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>), Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), Wiąz górski (<i>Ulmus glabra</i>), Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>). Podszyt: Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Trzmielina brodawkowata (<i>Euonymus verrucosa</i>), Wiciokrzew pospolity (<i>Lonicera xylosteum</i>), Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Wawrzynek wilczczyko (<i>Daphne mesereum</i>). Runo: Zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), Gajowiec żółty (<i>Galeobdolon luteum</i>), Miodunka ćma (<i>Pulmonaria obscura</i>), Gwiazdnica wielokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), Prosovница rozpierzchna (<i>Millium effusum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Czyściec leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), Turzyca leśna (<i>Carex sylvatica</i>), Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Szczyr trwały (<i>Mercurialis perennis</i>), Przytulnia wonna (<i>Galium odoratum</i>), Przyłaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Kupkówka Aschersona (<i>Dactylis polygama</i>), Groszek wiosenny (<i>Lathyrus vernus</i>), Jaskier kaszubski (<i>Ranunculus cassubicus</i>), Kokoryczka wielokwiatowa (<i>Polygonatum multiflorum</i>), Fiołek przedziwny (<i>Viola mirabilis</i>), Kokorycz pusta (<i>Corydalis cava</i>), Kokorycz pełna (<i>Corydalis solidia</i>).</p> <p><u>Łąki jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i></u> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>), Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>), Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>). Runo: Gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), Pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), Świerżabek aromatyczny (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Jasnota plamista (<i>Lamium maculatum</i>), Bniec czerwony (<i>Melandrium rubrum</i>), Czyściec leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), Ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), Zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>), Śledziennica skrętołita (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), Ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>).</p> <p><u>Olsy porzeczkowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i></u> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Runo: Okrężnica bagienna (<i>Hottonia palustris</i>), Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), Psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Zachyłnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopodium europaeus</i>), Turzyca błotna (<i>Carex acutiformis</i>), Skrzyp bagienny (<i>Equisetum fluviatile</i>).</p> <p><u>Borealna świerczyna na torfie <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i></u> Drzewostan: Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>). Runo: Borówka czarna (<i>Vaccinium myrtillus</i>), Borówka brusznica (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), Siódmaczek leśny (<i>Trientalis europaea</i>), Wełnianka pochwowata (<i>Eriophorum vaginatum</i>), Torfowiec Girgensonsona (<i>Sphagnum girgensohnii</i>)</p> <p><u>Łozowisko <i>Salicetum pentandro-cinereae</i></u>: Wierzba pięciopęcikowa (<i>Salix pentandra</i>), Wierzba szara (<i>Salix cinerea</i>).</p>			<p>Łąka subkontynentalna <i>Tilio-Carpinetum</i> kod 9170-2 Łąki jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3 Borealna świerczyna na torfie <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> kod 91D0</p> <p><u>ochrona całkowita</u>: Przyłaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Dzwonek szerokolistny (<i>Campanula latifolia</i>), Wawrzynek wilczczyko (<i>Daphne mesereum</i>), Torfowiec Girgensonsona (<i>Sphagnum girgensohnii</i>)</p> <p><u>ochrona częściowa</u>: Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>), Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Przytulnia wonna (<i>Galium odoratum</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	

Karta obiektu

FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Mucholówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> , Kowalik <i>Sitta europaea</i> , Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> , Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> , Sójka <i>Garrulus glandarius</i> ,					Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i> , Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> Żuraw <i>Grus grus</i> , Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>			
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		1		1		3
Formy ochrony		OChK Jezior Orzyskich			Wartość krajobrazowa		3	
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	3	3	3	3	18	3	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne		w przypadku wyboru wariantu - konieczna korekta trasy omijająca ten kompleks leśny						

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		66	Nazwa	LASY CZERWONKA
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Stare Juchy	Czerwonka	Wariant Giżycko 274+700 – 277+100 Wariant Giżycko1 275+500 – 277+000	Leśny	płaski
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
Leśny			Leśne	
Pełnione funkcje:			korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, ostoja cennych siedlisk i roślin	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
W przewadze lasy ze sztucznym drzewostanem sosnowym i świerkowym na siedlisku grądowym ze zniekształconym runem. Na trasie przebiegu planowanej drogi występują siedliska łągów jesionowo-olszowych <i>Fraxino-Alnetum</i> , sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , torfowisko przejściowe z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> obejmujące jezioro dystroficzne.			grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) nad ciekami łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	
FLORA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i></u> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>). Podszyt: Bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Runo: Gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), Pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), Śledziennica skrętołitna (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Bniec czerwony (<i>Melandrium rubrum</i>), Ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), Zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>), Kuklik zwisty (<i>Geum rivale</i>), Ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>), Przytulia czepna (<i>Galium aparine</i>), Wiązówka błotna (<i>Filipendula ulmaria</i>), Jaskier rozłogowy (<i>Ranunculus repens</i>), Knieć błotna (<i>Caltha palustris</i>), Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>)</p> <p><u>Torfowisko przejściowe z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea</i></u> Drzewostan: zniekształcony – <i>Betula pubescens</i>. Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>). Runo: Wełnianka wąskolistna (<i>Eriophorum angustifolium</i>), Żurawina błotna (<i>Oxycoccus palustris</i>), Rosiczka okrągłolistna (<i>Drosera rotundifolia</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>), Czermień błotna (<i>Calla palustris</i>), Pięciornik błotny (<i>Potentilla palustris</i>)</p> <p><u>Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i></u> Drzewostan: Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>). Podszyt: Bagno zwyczajne (<i>Ledum palustre</i>), Brzoza omszona (<i>Betula pendula</i>), Borówka bagienna (<i>Vaccinium uliginosum</i>). Runo: Borówka czarna (<i>Vaccinium myrtillus</i>), Borówka brusznicowa (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), Torfowiec magellański (<i>Sphagnum magellanicum</i>)</p>			<p>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne kod 3160 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska kod 7140 Bory i lasy bagienna kod 91D0</p> <p><u>ochrona całkowita:</u> Bagno zwyczajne (<i>Ledum palustre</i>), Rosiczka okrągłolistna (<i>Drosera rotundifolia</i>), Torfowiec magellański (<i>Sphagnum magellanicum</i>)</p> <p><u>ochrona częściowa:</u> Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>)</p>	
FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Ruzdzik <i>Erithacus rubecula</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Dzieciół duży <i>Dendrocopos major</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> , Grzywacz <i>Columba palumbus</i> , Muchotówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Paszkot <i>Turdus viscivorus</i> , Myszołów <i>Buteo buteo</i> , Kwiczół <i>Turdus pilaris</i> , Kruk <i>Corvus corax</i> , Dzieciół czarny <i>Dryocopus martius</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> ,			Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> Lerka <i>Lullula arborea</i> , Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> Dzieciół czarny <i>Dryocopus martius</i> , Bóbr <i>Castor fiber</i>	

Karta obiektu

CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	OChK Pojezierza Elckiego	Wartość krajobrazowa		3

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	3	3	3	3	18	3	3
RANGA OBIEKTU	I – wysoka							
Wrażliwość	III – duża wrażliwość							
Czas regeneracji	Długi okres regeneracji							
Przewidywane straty	wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych							
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		67		Nazwa	OLSY MALINKA			
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu			
Wydminy	Malinka	Wariant Giżycko 1 259+300 – 259+700		Leśny	płaski			
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie				
Leśny				Leśne				
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne				
Roślinność rzeczywista					Roślinność potencjalna			
Duży obszar lasów olszowych głównie olsy porzeczkowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>					olsy porzeczkowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>			
FLORA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione			
Olsy porzeczkowe <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>). Runo: Okrężnica bagienna (<i>Hottonia palustris</i>), Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), Psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Zachyłnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), Karbieniec pospolity (<i>Lycopus europaeus</i>), Turzycza błotna (<i>Carex acutiformis</i>), Skrzyp bagienny (<i>Equisetum fluiatile</i>), Turzycza odległokłosa (<i>Carex elongata</i>), Tojeść bukietowa (<i>Lysimachia thyriflora</i>), Tarczycza pospolita (<i>Scutellaria galericulata</i>), Turzycza nibyciborowata (<i>Carex pseudocyperus</i>), Gorysz błotny (<i>Peucedanum palustre</i>).					ochrona częściowa: Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>),			
FAUNA								
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty					Gatunki o znaczeniu wspólnotowym			
Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Ruzdzik <i>Erithacus rubecula</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Bogatka <i>Parus major</i> ,					Kumak <i>Bombina bombina</i> Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>			
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY								
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny		Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych		Stabilność ekologiczna		Stopień izolacji siedliska		Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3		3		1		1		3
Formy ochrony		OChK Jezior Orzyskich				Wartość krajobrazowa		3
obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	3	3	3	3	17	2,8	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Inwentaryzacja przyrodnicza - DK 16 na odcinku Sorkwity- Mrągowo-Orzysz-Elk
Karta obiektu

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		68		Nazwa	RANTY
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Wydminy	Ranty	Wariant Giżycko 1 261+900 – 262+700		Leśny	pagórkowate
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Leśne i rolnicze	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Niewielki kompleks leśny z fragmentem lasu grądowego <i>Tilio-Carpinetum</i> , w zagłębieniu fragment olsu porzeczkowego <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> , w sąsiedztwie niewielkie jezioro eutroficzne				grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p><u>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i></u> <u>Drzewostan:</u> Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>), Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>), Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>). <u>Podszyt:</u> Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Wiciokrzew suchodrzew (<i>Lonicera xylosteum</i>), Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>), Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>). <u>Runo:</u> Przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>), Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Jaskier kosmaty (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), Kokoryczka wielokwiatowa (<i>Polygonatum multiflorum</i>), Groszek wiosenny (<i>Lathyrus vernus</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Miodunka ćma (<i>Pulmonaria obscura</i>), Zawilec gajowy (<i>Anemone nemorosa</i>), Gwiazdnica wielkokwiatowa (<i>Stellaria holostea</i>), Łopian gajowy (<i>Arctium nemorosum</i>), Konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>), Szczyr trwały (<i>Mercurialis perennis</i>); <u>Ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i></u> <u>Drzewostan:</u> Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Czeremcha pospolita (<i>Padus avium</i>). <u>Podszyt:</u> Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). <u>Runo</u> Chmiel zwyczajny (<i>Humulus lupulus</i>), Zachylnik błotny (<i>Thelypteris palustris</i>), Psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>), Kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), Turzyca odległokłosa (<i>Carex elongata</i>). <u>niewielki eutroficzny zbiornik wodny</u> z pasem szuwaru z trzcina pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), pałka szerokolistna (<i>Typha latifolia</i>), Turzyca bagienna (<i>Carex acutiformis</i>) w toni wodnej Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>), Rdestnica pływająca (<i>Potamogeton natans</i>).</p>				<p>Grąd subkontynentalny <i>Tilio-Carpinetum</i>; kod 9170-2 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> i <i>Potamion</i>; kod 3150 <u>ochrona całkowita:</u> Przyłuszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>) <u>ochrona częściowa:</u> Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>), Konwalia majowa (<i>Convallaria majalis</i>), Porzeczką czarna (<i>Ribes nigrum</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Grażel żółty (<i>Nuphar lutea</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> , Ruzdzik <i>Erithacus rubecula</i> ,				Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> , Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , Żuraw <i>Grus grus</i> ,	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	3	3	
Formy ochrony	OChK Jezior Orzyskich		Wartość krajobrazowa	3	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	2	2	3	3	16	2,6	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		69		Nazwa	ŁĘG KAŁTKI
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Stare Juchy	Kałtki	Giżycko1 269+400 – 270+200		Leśny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Tereny rolnicze	
Pełnione funkcje:				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, las wodochronny	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
Wąski pas łągów jesionowo-olszowych <i>Fraxino-Alnetum</i> nad niewielkim strumieniem				łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>łąg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>. Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>). Podszyt: Bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Runo: Gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), Pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), Śledziennica skrętołitna (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), Zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>), Czyściec leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), Kuklik zwisyły (<i>Geum rivale</i>), Ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>), Przytulia czepna (<i>Galium aparine</i>), Wiązówka błotna (<i>Filipendula ulmaria</i>), Jaskier rozłogowy (<i>Ranunculus repens</i>).</p>				<p>Łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3</p> <p>ochrona częściowa: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym		
<p>Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>, Cierniówka <i>Sylvia communis</i>, Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>, Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>, Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Zięba <i>Fringilla coelebs</i>, Skowronek <i>Alauda arvensis</i>, Kos <i>Turdus merula</i>, Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>, Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>, Bogatka <i>Parus major</i>, Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>, Piegża <i>Sylvia curruca</i></p>			<p>Lerka <i>Lullula arborea</i></p>		
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	OChK Pojezierza Elckiego		Wartość krajobrazowa		2

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	2	2	2	3	2	14	2,3	2
RANGA OBIEKTU		II – średnia						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		70		Nazwa	ŁĘGI NAD J. GARBAŚ
Gmina	Miejscowość	Km trasy		Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Stare Juchy	Garbnik	Wariant Giżycko 1 272+600 – 273+100		Leśny	pagórkowaty
Dominujące ekosystemy				Ekosystemy sąsiednie	
Leśny				Leśne	
Pełnione funkcje: korytarz ekologiczny, użytek ekologiczny itp.				korytarz ekologiczny, ostoja dzikich zwierząt, lasy wodochronne, ostoja cennego siedliska	
Roślinność rzeczywista				Roślinność potencjalna	
W przewodzie lasy łągowe <i>Fraxino-Alnetum</i> , miejscami olszowe lasy źródłiskowe <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> .				łągi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	
FLORA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione	
<p>łąg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>. Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>). Podszyt: Bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>). Runo: Gwiazdnica gajowa (<i>Stellaria nemorum</i>), Pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), Śledziennica skrętołitna (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), Podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), Bniec czerwony (<i>Melandrium rubrum</i>), Ziarnopłon wiosenny (<i>Ficaria verna</i>), Zawilec żółty (<i>Anemone ranunculoides</i>), Czyściec leśny (<i>Stachys sylvatica</i>), Niezapominajka błotna (<i>Myosotis palustris</i>), Kuklik zwisty (<i>Geum rivale</i>), Ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>), Przytulia czepna (<i>Galium aparine</i>), Wiązówka błotna (<i>Filipendula ulmaria</i>), Jaskier rozłogowy (<i>Ranunculus repens</i>).</p> <p>źródłiskowy las olszowy <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i></p> <p>Drzewostan: Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>). Podszyt: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>). Runo: Rzeżucha gorzka (<i>Cardamine amara</i>), Śledziennica skrętołitna (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), Przetacznik bobowiczrki (<i>Veronica beccabunga</i>).</p>				<p>Łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3</p> <p>Źródłiskowy las olszowy <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> kod 91E0-4</p> <p>ochrona częściowa: Kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>)</p>	
FAUNA					
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty				Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
<p>Zięba <i>Fringilla coelebs</i>, Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>, Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>, Śpiewak <i>Turdus philomelos</i>, Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i>, Kos <i>Turdus merula</i>, Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>, Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>, Skowronek <i>Alauda arvensis</i>, Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>,</p>				<p>Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>, Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, Bóbr <i>Castor fiber</i></p>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY					
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości	
3	3	1	1	3	
Formy ochrony	OCHK Pojezierza Ełckiego		Wartość krajobrazowa	3	

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
3	3	3	2	3	3	18	2,66	3
RANGA OBIEKTU		I – wysoka						
Wrażliwość		III – duża wrażliwość						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		wylesienie terenu pod pasem drogowym, fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk i gatunków, zaburzenia warunków wodnych						
Uwagi specjalne								

Karta obiektu

NUMER OBIEKTU		71	Nazwa	KURTWALD
Gmina	Miejscowość	Km trasy	Typ krajobrazu	Ukształtowanie terenu
Mrągowo	kolonia Sądry	wariant Sorkwity – 216500-217500 wariant Łącznik - 216500-217600 wariant Giżycko – 219800 – 221000 wariant WP3 – 219800 - 220400	las liściasty i iglasty	teren mało zróżnicowany
Dominujące ekosystemy			Ekosystemy sąsiednie	
leśny			grunty orne i tereny rolnicze wraz z zadrzewieniami śródpolnymi i łązowiskami	
Pełnione funkcje:			ostoja dzikich zwierząt, zwłaszcza entomofauny saproksylicznej i roślin, korytarz ekologiczny w krajobrazie rolniczym	
Roślinność rzeczywista			Roślinność potencjalna	
W przeważającej części lasy gospodarcze brzoźowo-dębowo-świerkowe. W części północno- wschodniej las mieszany na siedlisku grądowym. W części północnej i północno-zachodniej gospodarcze lasy brzoźowe i brzoźowo-świerkowe na siedlisku boru. Ponadto ols <i>Ribeso nigri – Alnetum</i> oraz w części południowej na granicy lasu turzycowiska z turzycą zaostrzoną (<i>Carex gracilis</i>)			nad ciekami łęgi jesionowo-olszowe <i>Fraxino-Alnetum</i> w części północno-wschodniej i centralnej grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) reszta - bory mieszane i bory	

FAUNA				
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty			Gatunki o znaczeniu wspólnotowym	
Zięba <i>Fringilla coelebs</i> , Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> , Kos <i>Turdus merula</i> , Śpiewak <i>Turdus philomelos</i> , Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , Ruzdzik <i>Erithacus rubecula</i> , Bogatka <i>Parus major</i> , Strzyżek <i>Troglodytes troglodytes</i> , Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> , Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> , Trznadel <i>Emberiza citrinella</i> , Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> , Cierniówka <i>Sylvia communis</i> , Kowalik <i>Sitta europaea</i> , Grzywacz <i>Columba palumbus</i> ,			Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> , Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> Muchotłówka mała <i>Ficedula parva</i> , Żuraw <i>Grus grus</i> , Zielonka <i>Porzana parva</i>	
CHARAKTERYSTYKA KONFLIKTU PRZYRODNICZEGO DLA OBIEKTU SIEDLISKOWEGO FAUNY				
Aktualne i potencjalne znaczenie dla fauny	Występowanie gatunków chronionych i zagrożonych	Stabilność ekologiczna	Stopień izolacji siedliska	Oddziaływanie na obiekty siedliskowe w zależności od kontaktu i odległości
3	3	1	1	3
Formy ochrony	brak		Wartość krajobrazowa	2

Karta obiektu

FLORA	
Gatunki typowe, wskaźnikowe i dominanty	Siedliska o znaczeniu wspólnotowym, gatunki zagrożone, rzadkie i chronione
<p>gospodarcze lasy brzoźowo-dębowo-świerkowe na siedliskach borowych</p> <p>Drzewostan: świerk pospolity (<i>Picea abies</i>), sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>),</p> <p>Podszyt: grab zwyczajny (<i>Carpinus betulus</i>), świerk pospolity (<i>Picea abies</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)</p> <p>Runo: malina właściwa (<i>Rubus idaeus</i>), niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>), nercznica samcza (<i>Dryopteris filix-mas</i>), wietlica samicza (<i>Athyrium filix-femina</i>), konwalijka dwulistna (<i>Majanthemum bifolium</i>), szczawik zajęczy (<i>Oxalis acetosella</i>), fiołek (<i>Viola sp.</i>), salatkę leśny (<i>Mycelis muralis</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>),</p> <p><u>las mieszany na siedlisku gądownym</u></p> <p>Drzewostan: świerk pospolity (<i>Picea abies</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), sporadycznie: dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) i sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)</p> <p>Podszyt: świerk pospolity (<i>Picea abies</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), topola osika (<i>Populus tremula</i>)</p> <p>Runo: kupkówka pospolita (<i>Dactylis glomerata</i>), jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>), szczawik zajęczy (<i>Oxalis acetosella</i>), porzeczka czerwona (<i>Ribes spicatum</i>), trzmielina boawkowana (<i>Euonymus verrucosa</i>), orlica pospolita (<i>Pteridium aquilinum</i>), miodunka ćma (<i>Pulmonaria obscura</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>), topola osika (<i>Populus tremula</i>), kostrzewa olbrzymia (<i>Festuca gigantea</i>),</p> <p><u>ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri</i> – <i>Alnetum</i></u></p> <p>Drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>),</p> <p>Podszyt: bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>), porzeczka czarna (<i>Ribes nigrum</i>),</p> <p>Runo: pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), psianka słodkogórz (<i>Solanum dulcamara</i>) i kuklik zwisty (<i>Geum rivale</i>),</p> <p><u>Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></u></p> <p>Drzewostan: olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>)</p> <p>Podszyt: kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>), kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), bez czarna (<i>Sambucus nigra</i>),</p> <p>Runo: pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), świerżabek korzenny (<i>Chaerophyllum aromaticum</i>), ostrożeń warzywny (<i>Cirsium oleraceum</i>), czartawa pospolita (<i>Circaea lutetiana</i>), kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>), tojeść pospolita (<i>Lysymachia vulgare</i>), podagrycznik pospolity (<i>Aegopodium podagraria</i>), jaskier rozłogowy (<i>Ranunculus repens</i>),</p> <p><u>turzycowiska:</u></p> <p>turzyca zaostrzona (<i>Carex gracilis</i>), olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), czeremcha (<i>Prunus padus</i>), ostrożeń błotny (<i>Cirsium palustre</i>), jaskier rozłogowy (<i>Ranunculus repens</i>), jaskier ostry (<i>Ranunculus acris</i>), wiązówka pospolita (<i>Filipendula ulmaria</i>), firletka poszarpana (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), kuklik zwisty (<i>Geum rivale</i>), kosaciec żółty (<i>Iris pseudoacorus</i>)</p>	<p>ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri</i> – <i>Alnetum</i> - rozporządzenie nr. 97</p> <p>Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i> kod 91E0-3</p> <p>ochrona częściowa: kruszyna pospolita (<i>Frangula alnus</i>), porzeczka czarna (<i>Ribes nigrum</i>), kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i>)</p> <p>ochrona całkowita: centuria pospolita (<i>Centaurium erythraea</i>)</p>

Karta obiektu

obliczanie wartości przyrodniczej obiektu								
Naturalność	Różnorodność	Unikatowość	Wartość ochroniarska	Rola fizjocenotyczna	Komplementarność	suma	średnia	Wartość przyrodnicza
1	2	2	1	1	2	9	1,5	2
RANGA OBIEKTU		I						
Wrażliwość		III						
Czas regeneracji		Długi okres regeneracji						
Przewidywane straty		fragmentacja ekosystemu, utrata cennych siedlisk dla chrząszczy saproksylicznych oraz innych gatunków rzadkich owadów, utrata miejsc lęgowych rzadkich gatunków ptaków szponiastych objętych ochroną strefową oraz pozostałych zwierząt i roślin.						
Uwagi specjalne		obecność licznych próchniejących drzew stwarza dobre warunki do rozwoju chrząszczy żywiących się próchnem (saproksylicznych). Zaleca się nie usuwać powalonych drzew.						

Inwentaryzacja przyrodnicza - DK 16 na odcinku Sorkwity- Mrągowo-Orzysz-Elk
Karta obiektu

dokumentacja fotograficzna
obiektów przyrodniczych

Obiekt przyrodniczy nr 39. Grądy Kozarek

Grąd subkontynentalny
Tilio-carpinetum



wawrzynek wilczelyko
Daphne mezereum

Grąd subkontynentalny
Tilio-carpinetum



kalina koralowa
Viburnum opulus

Obiekt przyrodniczy nr 40. Źródlika

Źródliskowy las olszowy
Cardamino-Alnetum glutinosae



Fragment lasu z podtopioną olszą
czarną *Alnus glutinosa*



Podmokły fragment źródliskowego
lasu olszowego *Cardamino-
Alnetum glutinosae* ze skrzypem
błotnym - *Equisetum palustre*



Obiekt przyrodniczy nr 41. Grądy przy Gązwie

Grąd subkontynentalny
Tilio-carpinetum

Przylaszka pospolita
Hepatica nobilis



Sosnowo-świerkowy las
gospodarczy



Fragment zdegradowanego łągu
Fraxino-Alnetum z brzozą
brodawkową *Betula pendula*



Obiekt przyrodniczy nr 42. Leśne Jeziora

Jezioro dystroficzne



Wejście do kanału łączącego dwa jeziora - widoczne zbiorowiska z klasy *Phragmitetea* i związku *Nymphaeion*



Szuwar trzcinowy z bobrkiem trójlistkowym *Menyanthes trifoliata*



Obiekt przyrodniczy nr 43. Jeziora Sutapie

Jezioro Sutapie Małe



Jezioro Sutapie Wielkie



Grzybienie białe
Nymphaea alba



Obiekt przyrodniczy nr 44. Grądowy Jar

Grąd subkontynentalny
Tilio-Carpinetum



Siedlisko łąkowe na dnie wąwozu



Zbiornik eutroficzny z szuwarem
pałki wąskolistnej
Typhetum angustifoliae



Obiekt przyrodniczy nr 45. Jezioro Juno

Jezioro Juno



Pierwiosnka lekarska
Primula veris



Ols porzeczkowy
Ribeso nigri-Alnetum



Grąd subkontynentalny
Tilio-Carpinetum



Obiekt przyrodniczy nr 46. Jezioro Sałęt

Jezioro Sałęt



Zadrzewione pastwisko na
półwyspie jeziora



Jezioro Sałęt



Obiekt przyrodniczy nr 47. Łozowisko Zalczyk

Widok ogólny obiektu wczesną wiosną



Łozowisko z wierzbą szarą
Salix cinerea



Torfowce *Sphagnum* spp. w
warstwie runa



Obiekt przyrodniczy nr 48. Jezioro Zalczyk

Jezioro Zalczyk



Wysoka skarpa o południowej ekspozycji, porośnięta zaroślami gruszy i tarniny



Zarośla tarniny na skarpie



Obiekt przyrodniczy nr 49. Jezioro Ryńskie -Rybical

Jezioro Ryńskie



Wyspa z kolonią śmieszki



Półwysep na wschodnim brzegu
Jeziora Ryńskiego



Obiekt przyrodniczy nr 50. Jezioro Kotek

Jezioro Kotek



Zarośla łozowe i zadrzewienia przywodne



Obiekt przyrodniczy nr 51. Jezioro Juksty

Jezioro Juksty



Grażel żółty
Nuphar lutea



Jezioro Juksty



Jezioro Juksty



Obiekt przyrodniczy nr 52. Jezioro Ryńskie - Mrówki

Jezioro Ryńskie



Jezioro Ryńskie



Obiekt przyrodniczy nr 53. Las Rybical

Las gospodarczy sosnowo-
świerkowy



Widłak jałowcowaty
Lycopodium annotinum



Łozowiska na podłożu torfowym



Obiekt przyrodniczy nr 54. Mechowisko Kosewo

Mechowisko Kosewo wiosną



Mechowisko Kosewo późnym latem



Tygrzyk paskowany (*Argiope bruennichi*)



Obiekt przyrodniczy nr 55. Grądy Kosewo

Grąd subkontynentalny
Tilio-carpinetum



Pomnikowy grab (*Carpinus betulus*)



Obiekt przyrodniczy nr 56. Torfowisko Stare Sady

Widok ogólny obiektu



Torfowisko przejściowe Stare Sady



Torfowiec błotny (*Sphagnum palustre*) i Żurawina błotna (*Oxycoccus palustris*)



Obiekt przyrodniczy nr 57. Jezioro Śniardwy

Zabudowana linia brzegowa
J. Śniardwy



Brzeg j. Śniardwy, pole biwakowe w
Okartowie



Most na istniejącej Dk16, połączenie
jezior Śniardwy i Tyrkło. Widok z
mostu kolejowego.



Obiekt przyrodniczy nr 58. Jezioro Sajno

Widok z nasypu linii kolejowej w kierunku jeziora Sajno



Linia brzegowa jeziora Sajno jest silnie zarośniętą szuwarem trzcinowym



Ols nad jeziorem Sajno



Obiekt przyrodniczy nr 59. Jeziora Mulik i Boczne

Pas szuwaru trzcinowego przy jeziorze Mulik



Zadrzewienia olszowe przy Jeziorze Boczne



Jezioro Mulik, liczne stanowisko grzybieni białych *Nymphaea alba*



Obiekt przyrodniczy nr 60. Torfowisko Paprotki

Torfowisko przejściowe z klasy
Scheuchzerio-Caricetea nigrae



Bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*)



Kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*) w zadrzewieniach na
obrzeżach torfowiska



Obiekt przyrodniczy nr 61. Murawa Miłki

Murawa kserotermiczna Miłki



Obiekt przyrodniczy nr 62. Obiekt Miłki

Obiekt Miłki



Zarośla olszowe w obiekcie Miłki



Obiekt przyrodniczy nr 63. Grądy Malinka

Grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*



Pomnikowy grab



Zatopione olsy



Obiekt nr 64 Łęgi Talki
Las łągowy



Obiekt przyrodniczy nr 65. Franciszkowo

Grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*



Borealna świerczyna na torfie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*



Olsy porzeczkowe *Ribeso nigri-Alnetum*



Obiekt przyrodniczy nr 66. Lasy Czerwotka

Łęgi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum* nad leśnym strumieniem



Bagno zwyczajne (*Ledum palustre*)
w borze bagiennym



Jeziorko dystroficzne



Obiekt przyrodniczy nr 67 Olsy Malinka

Ols porzeczkowy



Obiekt nr 69 Łęg Kałtki
Widok ogólny obiektu wczesną
wiosną



Las łęgowy nad drobnym
strumieniem między jeziorami
Pamer i Pamerek



Obiekt przyrodniczy nr 68. Obiekt Ranty

Las grądowy *Tilio-Carpinetum*



Olsy w obiekcie 68



Jeziorko eutroficzne w obiekcie
Ranty



Obiekt przyrodniczy nr 70. Łęgi nad Jeziorem Garbaś

Las łąkowy *Fraxino-Alnetum* nad
Jeziorem Garbaś



Rzeżucha gorka (*Cardamine
amara*) nad leśnym strumieniem



Ślady obecności bobrów



Obiekt przyrodniczy nr 71. Kurtwald

Gospodarczy las
Brzozowo - świerkowy



Łęg olszowo-jesionowy *Fraxino-
Alnetum*



Turzycowisko z turzycą zaostrzoną
Carex gracilis oraz ciąg olszowych
zadrzewień przywodnych



Kserokopie pism – opinie w sprawie:

1. Nadleśnictwo Mrągowo – pismo: znak ZD-4-0312-03/08
2. Nadleśnictwo Mrągowo – pismo: znak ZD-4-0370-01/09
3. Nadleśnictwo Strzałowo – pismo: znak NO-732/14/08
4. Nadleśnictwo Ełk w Mrozach – pismo: znak ZE-732-4/08
5. Nadleśnictwo Ełk w Mrozach – pismo: znak ZE-732-6/09
6. Nadleśnictwo Giżycko – pismo: znak ZG 7300-27/2009,
7. Nadleśnictwo Giżycko – pismo: znak ZGL-73-13/2007
8. Nadleśnictwo Giżycko – pismo: znak ZG 7300-13/2008,
9. Nadleśnictwo Drygały – pismo: znak ZG-5-75-18/07
10. Nadleśnictwo Drygały – pismo: znak ZG-5-75-22/08
11. Nadleśnictwo Maskulińskie – pismo: ZE.7320.36/2007
12. Nadleśnictwo Maskulińskie – pismo: ZE.7320/77.2007

13. Mazurski Park Krajobrazowy – pismo: MP.892/08/07



NADLEŚNICTWO MRĄGOWO
ul. Warszawska 49
11-700 Mrągowo

Numer konta:

NIP: 742-000-69-87

60 1540 1072 2001 5050 5324 0001

REGON: 510 023 012

Telefony:

Sekretariat: (0 89) 741 22 36

Fax: (0 89) 741 22 37

e-mail: mrągowo@olsztyn.lasy.gov.pl

Mrągowo, dnia 05.06.2008r.

ZD-4-0312-03/08

ACER

Jerzy Łaźniewski

ul. Pogodna 3

11-034 Stawiguda

Nadleśnictwo Mrągowo w odpowiedzi na pismo z dnia 21.02.2008 informuje, że przebieg dróg wg wariantów 0,1,2 na odcinku Mrągowo – Kosowo nie ma negatywnego wpływu na gospodarkę leśną.

Na odcinku drogi pomiędzy Mrągowem a Kosewem powinna być uwzględniona budowa najmniej jednego przejścia dla zwierzyny grubej (teren odgraniczony z zachodu rynnymi jezior Jez. Czos, Jez. Wierzbowskie oraz ze wschodu Jez. Juksty, Jez. Probarskie) oraz przejść dla płazów i gadów (teren występowania żółwia błotnego – informacje u Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody).

W zasięgu planowanej drogi, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Mrągowo, nie są znane stanowiska gatunków podlegających ochronie strefowej oraz innych gatunków chronionych z wyjątkiem wymienionych powyżej.

Prosimy o zasięgnięcie informacji o gatunkach chronionych i zwierzyny łownej u organizacji statutowych.

Załącznik

- mapa projektowanych wariantów przebiegu drogi 16

Zac Nadleśniczego
NADLEŚNICTWO MRĄGOWO
mgr inż. Stanisław Warpechowski

przejścia dla ptaków

przejścia dla zwierzyny grubej





NADLEŚNICTWO MRĄGOWO
ul. Warszawska 49
11-700 Mrągowo

Numer konta:

NIP: 742-000-69-87

60 1540 1072 2001 5050 5324 0001

REGON: 510 023 012

Telefony:

Sekretariat: (0 89) 741 22 36

Fax: (0 89) 741 22 37

e-mail: mragowo@olsztyn.lasy.gov.pl

Mrągowo, dnia 04.05.2009r.

ZD-4-0370-01/09

ACER
Jerzy Łażniewski
ul. Pogodna 3
11-034 Stawiguda

Nadleśnictwo Mrągowo w odpowiedzi na pismo z dnia 31.03.2009 w sprawie wykonywanej „Inwentaryzacji Przyrodniczej” przez Pańską firmę na potrzeby „Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowego” dla przebudowy fragmentu drogi krajowej nr 16, na odcinku Sorkwity-Mrågowo-Orzysz-Ełk podaje następujące informacje:

- informacje o lokalizacji i granicach siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000 dostępne są na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska: <http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/>, informacje o potencjalnych „siedliskach naturalnych” Nadleśnictwo Mrągowo udostępniło w postaci wydruku z Raportów zadaniowych SILP oraz kopii mapy przeglądowej dla fragmentu Nadleśnictwa objętego „Inwentaryzacją Przyrodniczą” w dniu złożenia pisma tzn. 06.04.2009,
- gatunki podlegające ochronie strefowej w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Mrągowo, w zasięgu wariantów drogi krajowej 16:
 - strefa ochronna wokół gniazda bielika – środek w oddziale 184i (działka 3184, obręb Stama) – brzeg strefy częściowej 1 km od Wariantu Sorkwity,
 - strefa ochronna wokół gniazda bielika – środek w oddziale 238a (działka 3238, obręb Bagienice Małe) – brzeg strefy częściowej 1,1 km od Wariantu Sorkwity,
 - strefa ochronna wokół gniazda bielika – środek w oddziale 149i (działka 3149/1, obręb Kiersztanowo) – brzeg strefy częściowej 0,6 km od Wariantu Sorkwity,
 - strefa ochronna wokół gniazda bielika – środek w oddziale 88m (działka 3088, obręb Mierzejewo) – brzeg strefy częściowej 0,4 km od Wariantu Sorkwity, Wariant Giżycko oraz Wariant Wp3 przebiegają przez strefę ścisłą wokół gniazda,
 - orlik krzykliwy obserwowany od kilku lat w pobliżu Jeziora Sarż – nie zlokalizowano gniazda – Wariant 2 przebiega przez jego rewir,
 - informacje w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Mrągowo o występowaniu żółwia błotnego w Jeziorze Sarż i terenach przyległych,
- cenne okazy drzew i przyrody nieożywionej, znane Nadleśnictwu Mrągowo:
 - - głąz narzutowy Pomnik Przyrody na działce 3162/1, obręb ewidencyjny Gązwa, w pobliżu skrzyżowania Wariantu Sorkwity i Wariantu Sorkwity 1,

- - głąz narzutowy Pomnik Przyrody w pobliżu 205+000 km Wariantu Sorkwity,
- - cisy pospolite 3 sztuki Pomniki Przyrody – działka 3308/2, obręb ewidencyjny Stary Gieląd, w odległości 0,7 km od Wariantu 1A oraz Wariantu Sorkwity 190+000,
- Wariant Sorkwity na odcinku 196+000-201+000 przebiega przez miejsca bytowania zwierzyny i stworzy na całej długości duże ryzyko kolizji drogowych ze zwierzyną, w przypadku pozostałych Wariantów także istnieje ryzyko kolizji,
- Po wybraniu Wariantu drogi 16, należy zaplanować przejścia dla zwierząt dużych jak i płazów/gadów,
- istnieje potrzeba budowy przejścia dla płazów i gadów w miejscach przecięć wariantów drogi 16 z ciekami wodnymi, rzekami,
- przejścia dla zwierzyny grubej z elementami naprowadzającymi należy lokalizować co kilka/kilkanaście kilometrów w zależności od środowiska przyrodniczego sprzyjającego bytowaniu zwierzyny (tereny leśne na przecięciu z kompleksami leśnymi, tereny polno-leśne).
- Warianty najkorzystniejsze pod kątem wpływu na gospodarkę leśną oraz mieszkańców lasu na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Mrągowo:
 - 1) od 189+000 Wariant Sorkwity 1 – od 202+000 Wariant Sorkwity – łącznik Wariantu Sorkwity z Wariantem Giżycko – od 223+000 Wariant Giżycko,
 - 2) od 189+000 Wariantu 1A – od 194+56 Wariant 3 – od 198+788 Wariant 1A – od 207+000 Wariant Wp1 – od 211+000 Wariant Wp2.

Prosimy także, o zasięgnięcie informacji o gatunkach chronionych i zwierzyny łownej u organizacji statutowych oraz o udostępnienie wyników prowadzonej przez państwa „Inwentaryzacji Przyrodniczej” dla Nadleśnictwa Mrągowo.

Z poważaniem

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Mrągowo
mgr inż. Jarosław Błyszczak

\
Załącznik

- mapa projektowanych wariantów przebiegu drogi 16

Strzałowo 16.04.08

Znak spr.: NO 732/14/08

ACER
Jerzy Łaźniewski
11-034 Stawiguda
Ul. Pogodna 3

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.02.08 dotyczącego projektu Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowe, Nadleśnictwo Strzałowo przesyła na załączonej mapie informacje, o które prosi Pańska firma. Jednocześnie informujemy, że załączone informacje dotyczą tylko wybranych gatunków, w tym odjętych Dyrektywa Ptasią i Siedliskową Natura 2000 (poza jeleniem, losiem i dzikiem).

Według opinii Nadleśnictwa proponowane warianty przebiegu drogi będą miały wysoce negatywny wpływ na populacje zagrożonych gatunków i siedlisk. W szczególności dotyczyć będzie:

1. Żółw błotny:

- w skali kraju jest to druga co do wielkości pod względem liczebności populacja,
- jej liczebność w chwili obecnej szacowana jest na minimum 50 osobników,
- obecnie na opisywanym terenie trwają badania nad genetyką, biologią, ekologią, liczebnością i występowaniem w/w gatunku,
- z wstępnej oceny wynika, że populacja ta ze względu na bardzo dobre warunki siedliskowe może być znacznie większa,
- budowa drogi szybkiego ruchu przetnie przez środek tereny jego występowanie, co w konsekwencji spowoduje degenerację populacji poprzez zakłócenie wymiany genetycznej pomiędzy poszczególnymi osobnikami.,
- informacje konsultowano z Panem Grzegorzem Góreckim z Uniwersytetu Warszawskiego

2. Orlik krzykliwy:

- na opisywanym terenie występuje 7 – 9 par lęgowych,
- planowany przebieg drogi zniszczy bezpośrednio dobre tereny żerowiskowe i zakłóci strategię lęgową.

3. Kumak nizinny i traszka grzebieniasta:

- populacja kumaka szacowana jest na około 700 osobników a traszki grzebieniastej 100 os.,
- przebieg trasy zniszczy bezpośrednio liczne lęgowiska i zakłóci w bardzo istotny sposób ich szlaki migracyjne.

4. Derkacz:

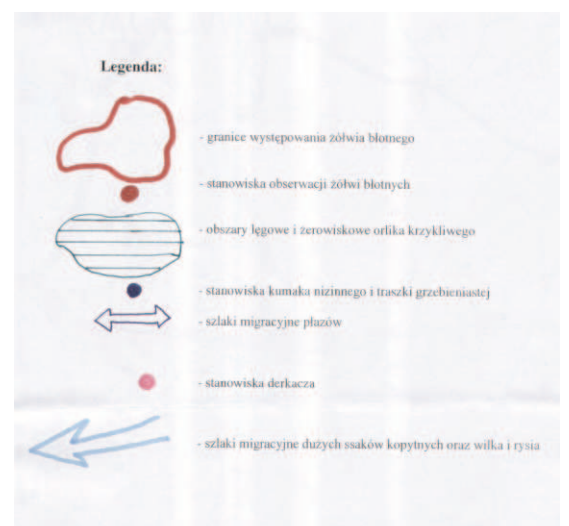
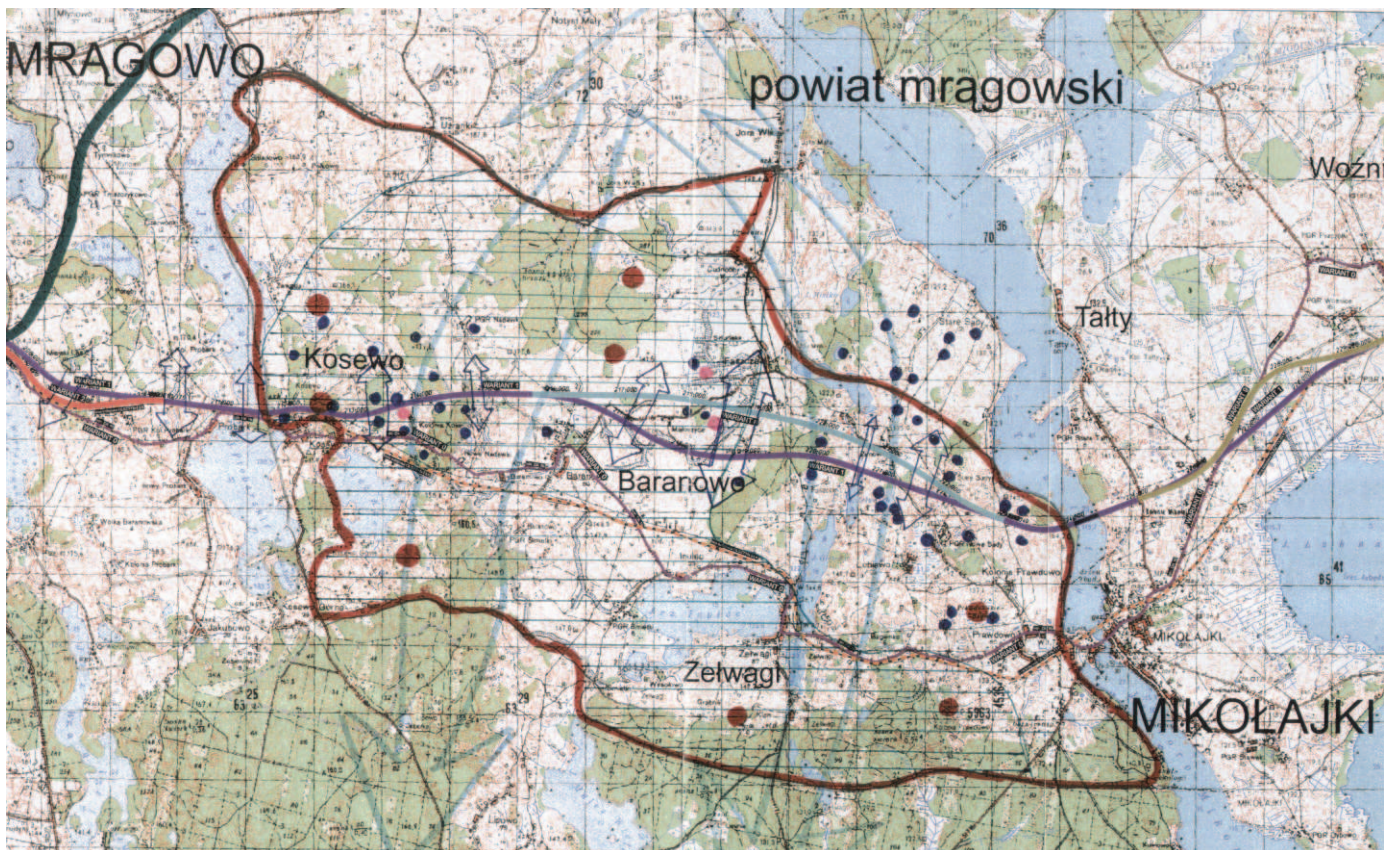
- gatunek zagrożony w skali światowej wymarciem,
- stwierdzono 3 stanowiska.

5. Projektowany przebieg drogi przetnie szlaki wędrówne dużych ssaków kopytnych (jeleni, łoś), dzików oraz dużych drapieżników – wilka i rysia.

Zdaniem Nadleśnictwa budowa przejść dla zwierząt i płazów nie rozwiąże problemów związanych z istotnym zagrożeniem wyżej opisywanych gatunków, dlatego proponujemy wybór alternatywnego przebiegu drogi wrysowany kolorem zielonym na załączonej mapie.

NADLEŚNICZY

mgr inż. Zdzisław Ciepluch





Nadleśnictwo Elk w Mrozach

19-301 Elk 3

tel./fax (087)620-25-13

dn. 2008.04.15.

Znak: ZE – 732 – 4 / 08

ACER
Jerzy Łaźniewski
ul. Pogodna 3
11-034 Stawiguda

W odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy fragmentu drogi nr 16, na odcinku Mrągowo-Orzysz-Elk, Nadleśnictwo Elk w Mrozach przesyła zaznaczone na mapie miejsca:

- rezerwatu przyrody „Ostoja Bobrów Bartosze” (Zarządzenie ML i PD z dn. 30.06.1964 r.) – l-ctwo Nowa Wieś,
- strefy ochronnej cietrzewia (strefa obejmuje tereny tokowiska, łęgowe i odchowu młodych) – l-ctwo Lipiny, oddz. 360B,
- pomnika przyrody: dąb szypułkowy nr rej. 327 – l-ctwo Mleczno, oddz. 242 c,
- projektowanych pomników przyrody:
 - sosna pospolita – l-ctwo Nowa Wieś, oddz. 65 b,
 - dąb szypułkowy – l-ctwo Mleczno, oddz. 234 d,
 - jesion wyniosły – l-ctwo Mleczno, oddz. 235 g,
 - sosna wejmutka – l-ctwo Mleczno, oddz. 239 c,
 - sosna pospolita – l-ctwo Mleczno, oddz. 242 c,
 - modrzew europejski – l-ctwo Mleczno, oddz. 252 a.

Jeśli chodzi zaś o wytypowanie szlaków wędrówek zwierząt, nadleśnictwo nie jest w stanie wyznaczyć konkretnych miejsc przejść, ponieważ odbywa się ono praktycznie na całej długości przygotowywanej przebudowy.

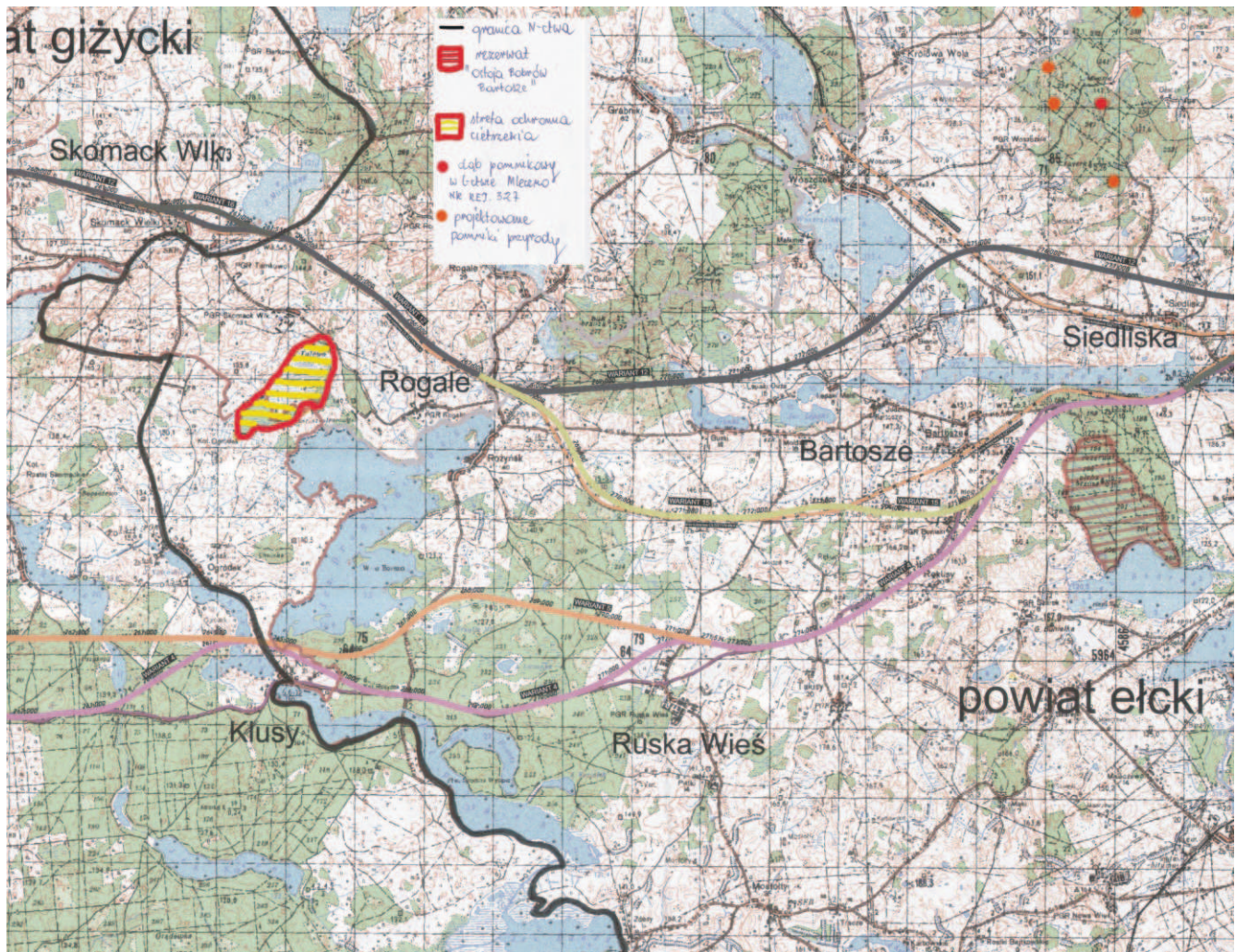
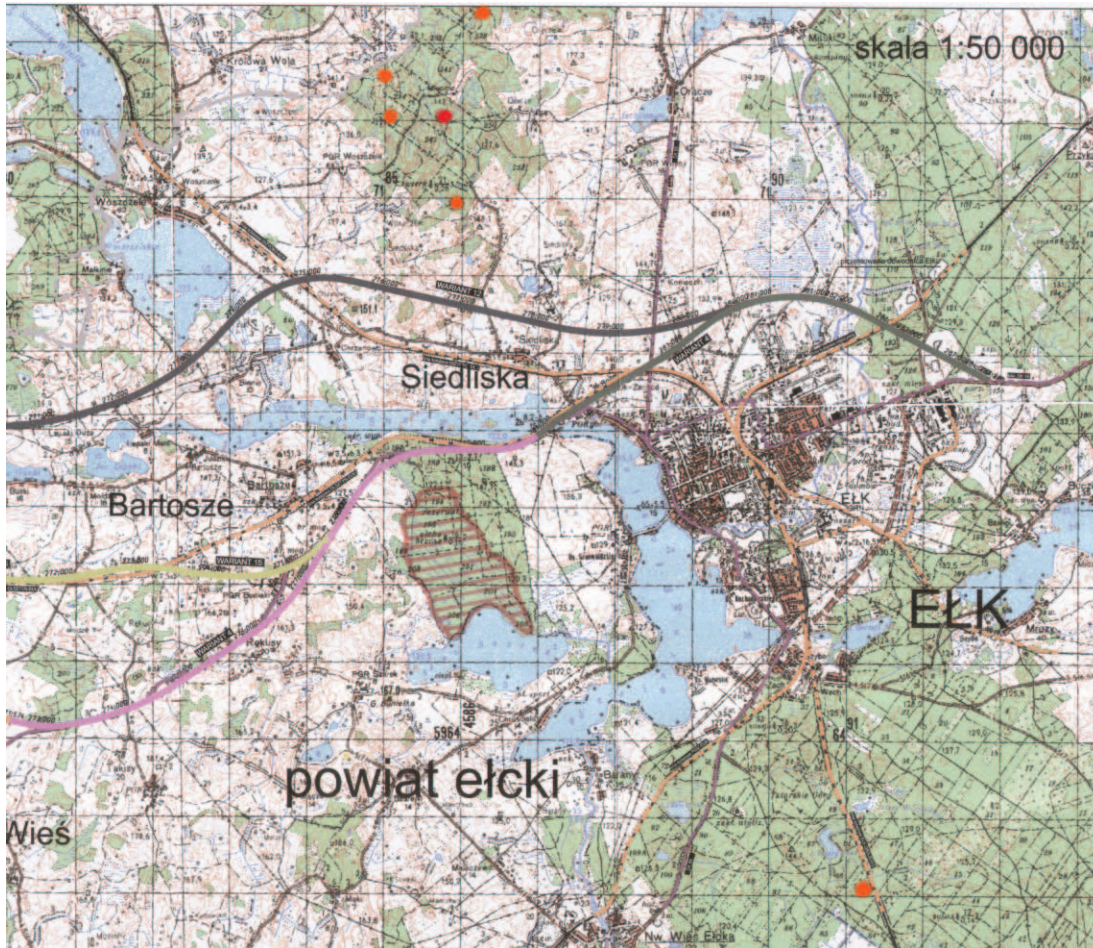
Zdaniem Nadleśnictwa wariant najkorzystniejszy, najmniej kolidujący z elementami środowiska, to wariant nr 4 z przejściem w wariant nr 15 a dalej w wariant nr 12.

Zastępca Nadleśniczego

Michał Piotr Marobał
mgr inż. Michał Piotr Marobał

Załączniki:

- mapa z zaznaczonymi miejscami rezerwatu, strefy ochronnej cietrzewia itp.
- typy siedliskowe lasu l-ctw, przez które przebiegają warianty planowanej drogi.





Nadleśnictwo Ełk w Mrozach

19-301 Ełk 3

tel./fax (087)620-25-13

dn. 2009.08.04

Znak: ZE – 732 – 6 / 09

ACER
Jerzy Łaźniewski
ul. Pogodna 3
11-034 Stawiguda

W odpowiedzi na pismo z dn. 16.07.2009 r. Nadleśnictwo Ełk w Mrozach, zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1227 z późniejszymi zmianami) przesyła dane zawarte w w/w piśmie.

Zastępca Nadleśniczego
Michel Piotr Marek
mgr inż. Michel Piotr Marek

Załącznik:

- faktura VAT nr 90810008 z dn.04.08.2009 r. (termin płatności – 14 dni od daty wystawienia faktury)



Nadleśnictwo
Giżycko

NADLEŚNICTWO GIŻYCKO

ul. Słowiańska 2, 11 - 500 Giżycko

tel. +48 (87) 429 98 65, faks +48 (87) 429 98 63

e-mail: gizycko.biuro@bialystok.lasy.gov.pl

Giżycko, dnia 06.05.2008r

Znak sprawy: ZG 7300-13/2008

ACER

Jerzy Łązniewski
11-034 Stawiguda
ul. Pogodna 3

Odpowiadając na pismo zawierające pytania dotyczące wielowariantowej lokalizacji projektowanej drogi nr 16 na odcinku przebiegającym przez lasy będące w naszym zarządzie, Nadleśnictwo Giżycko przedstawia swoje uwagi:

1. Wariant żółty (3) na odcinku 241-242, - przebiega przez lasy wodochronne.
2. Wariant granatowy (1) na odcinku 241-243, - przebiega przez lasy wodochronne, naruszając otulinę rezerwatu przyrody „Jezioro koło Drozdowa”.

Oba wymienione fragmenty przebiegają przez obszary lasów bagiennych wskazane do ochrony z mocy Dyrektywy Siedliskowej.

3. Wariant czarny (12) na odcinku 252-254, - przebiega przez lasy glebochronne.
4. Wariant zielony (13) na odcinku 253-254, - przebiega przez lasy glebochronne.
5. Wariant zgniłozielony (14) na odcinku 254-255, - przebiega przez lasy glebochronne.
6. Wariant fioletowy (4) na odcinku 255-256, - przebiega przez lasy wodochronne.
7. Wariant brązowy (5) na odcinku 255-256, - przebiega przez lasy wodochronne.
8. Wariant granatowy (1) na odcinku 249-251, - przebiega przez lasy wodochronne.
9. Wariant ciemnozielony (11) na odcinku 249-250, - przebiega przez lasy wodochronne.

Obszar, przez który poprowadzono warianty projektowanej drogi stanowi w powiązaniu z rezerwatem przyrody „Nietlickie Bagno” ostoję licznych populacji łosi i jeleni. Przez wymieniany obszar przebiegają szlaki migracyjne łączące teren Nadleśnictwa Giżycko z terenami Puszczy Piskiej. Ze względu na różnorodność fauny zamieszkującej omawiany teren należy uwzględnić szczegółowe opracowanie przejść dla wszystkich kategorii ssaków oraz niezależnie dla płazów.

W omawianym kompleksie leśnym, w poprzednim roku miało miejsce zderzenie samochodu poruszającego się po drodze leśnej z łosiem. Na obecnym przebiegu drogi nr 16 w ostatnim okresie nie odnotowaliśmy poważnych zdarzeń ze zwierzętami.

Z poważaniem

NADLEŚNICZY

mgr inż. Grażyna Łazęł-Gaurycha

NADLEŚNICTWO GIŻYCKO

11-500 GIŻYCKO, ul. Słowiańska 2
tel. (0-87) 429 98 65, fax (0-87) 429 98 63
Regon 790504941; NIP 845-000-64-78

Giżycko dnia, 22.08.2007r.

Znak sprawy ZGL-73-13/2007

Usługi dotyczące ochrony powietrza
Andrzej Jamiolkowski
Słupy 35
10-381 Olsztyn

Odpowiadając na pismo dotyczące wariantowej lokalizacji projektowanej drogi nr 16 na odcinku przebiegającym przez lasy będące w naszym zarządzie, Nadleśnictwo Giżycko przedstawia swoje uwagi:

1. Wariant żółty – na odcinku od 241-000 do 242-000 biegnie przez sosnowo-brzozowe lasy bagienne (siedliskowy typ lasu LMb).
2. Wariant granatowy – na odcinku od 242-000 do 243-000 biegnie przez sosnowo-brzozowe lasy bagienne (siedliskowy typ lasu BMb).

Oba wymienione fragmenty przebiegają przez obszary wskazane do ochrony z mocy Dyrektywy Siedliskowej (na bazie trwającej inwentaryzacji przyrodniczej). W punkcie połączenia przebiegu dróg wariantów: żółtego z granatowym ma miejsce naruszenie granicy otuliny rezerwatu przyrody „Jeziorko koło Drozdowa” uznanego Rozporządzeniem Nr 333 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 grudnia 2000r.

W związku z powyższym wyrażamy negatywną opinię dla przebiegu wyżej wymienionych odcinków, jednocześnie zwracając uwagę, że wariant żółty w mniejszym zakresie koliduje z realizacją celów ochrony przyrody

Obszar przecięty wariantem granatowym od 238-000 do 247-500 stanowi w powiązaniu z rezerwatem przyrody „Nietlickie Bagno” ostoję licznych populacji łosi i jeleni. Przez wymieniany obszar przebiegają szlaki migracyjne łączące teren Nadleśnictwa Giżycko z terenami Puszczy Piskiej. Dlatego też przy pracach planistycznych, dotyczących przebiegu drogi, ze względu na różnorodność fauny zamieszkującej omawiany teren, powinno się uwzględnić szczegółowe opracowanie przejść dla wszystkich kategorii ssaków oraz niezależnie dla płazów.

W omawianym kompleksie leśnym, w bieżącym roku miało miejsce zderzenie samochodu poruszającego się po drodze leśnej z łosiem. Na obecnym przebiegu drogi nr 16 w ostatnim okresie nie odnotowaliśmy poważnych zdarzeń ze zwierzętami.

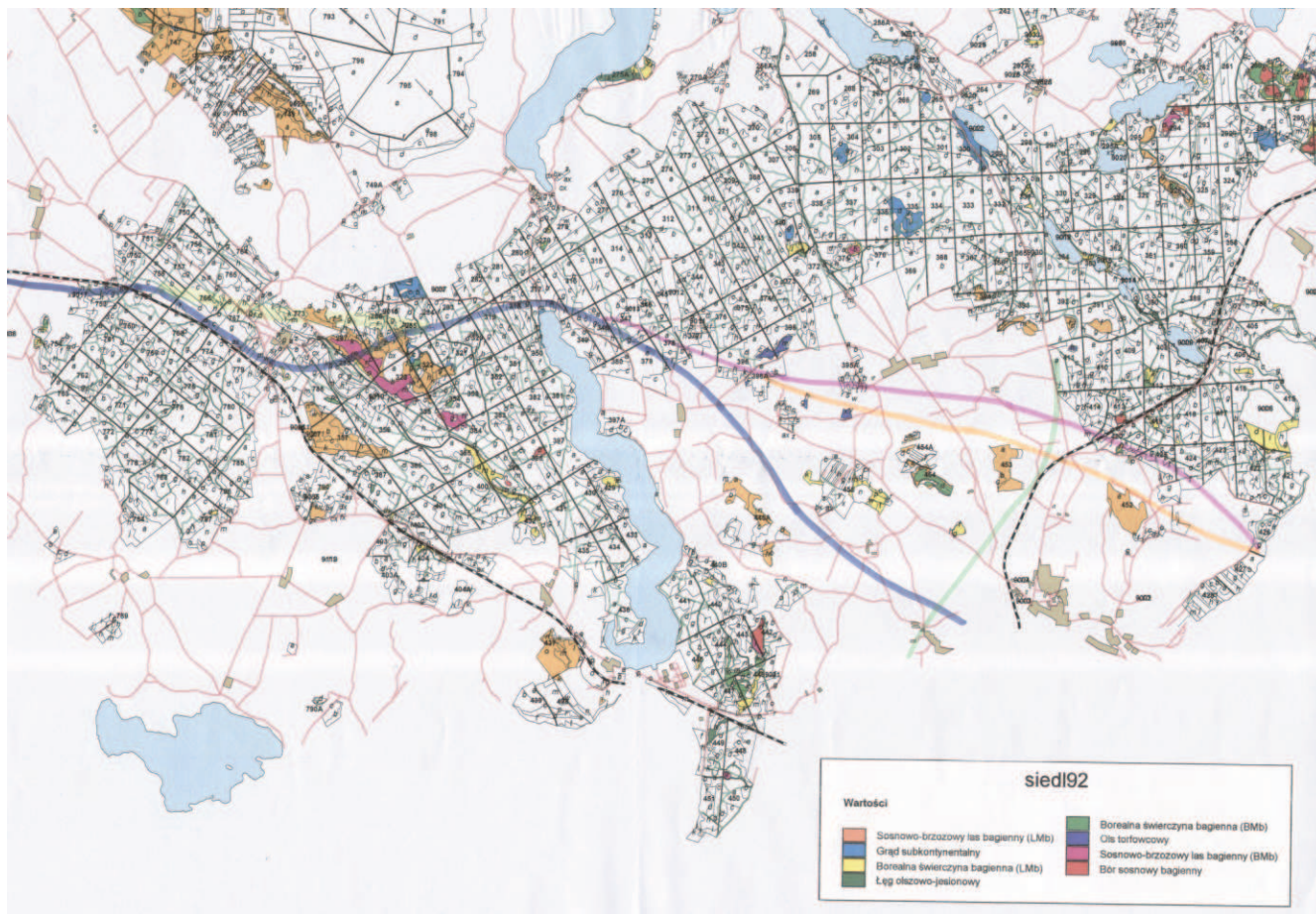
Z poważaniem

ZASTĘPCA NADLEŚNICZKI

mgr inż. Andrzej Jamiolkowski

Załączniki:

1. Mapa terenu N-ctwa Giżycko ze wstępnymi danymi, opracowywanej inwentaryzacji przyrodniczej





Nadleśnictwo
Giżycko

NADLEŚNICTWO GIŻYCKO

ul. Słowiańska 2, 11 - 500 Giżycko

tel. +48 (87) 429 98 65, faks +48 (87) 429 98 63

e-mail: gizycko@bialystok.lasy.gov.pl

Giżycko, dnia 21.04.2009r

Znak sprawy: ZG 7300-27 / 2009

ACER
Jerzy Łaźniewski
11-034 Stawiguda
ul. Pogodna 3

Nadleśnictwo Giżycko przesyła, zgodnie z ustaleniami poczynionymi 06.04.2009r, mapę z naniesionymi walorami przyrodniczymi występującymi w pobliżu projektowanego przebiegu drogi krajowej nr 16 – wariant Giżycko.

1. 227 – 229 km – przecina kompleks leśny w pobliżu miejsc występowania żurawia, rosiczki okrągłolistnej i kumaka nizinnego.
2. 231 – 232 km – przecina strefę ochrony ostoi zwierząt w kompleksie, w którym występują obszary nieobjęte gospodarowaniem, siedliska naturalne (7210 – torfowisko nakredowe, 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny) oraz stanowisko kumaka nizinnego.
3. 242 – 245 km – przecina kompleksy leśne leżące na półwyspach w pobliżu stanowisk bobrów oraz obszaru nieobjętego gospodarowaniem. Przebieg drogi na tym odcinku wpłynie bardzo istotnie na zmianę krajobrazu - bardzo malowniczego i urozmaiconego fizjograficznie połączenia jeziora Bocznego z jeziorem Jagodne.
4. 246 km – przecina niewielki kompleks leśny z siedliskiem naturalnym (7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska) w pobliżu obszaru nieobjętego gospodarowaniem.
5. 248 km – przecina niewielki kompleks leśny, w którym występują obszary nieobjęte gospodarowaniem.
6. 255 – 256 km – przecina niewielki kompleks leśny z obszarami nieobjętymi gospodarowaniem oraz ze stanowiskami kumaka nizinnego.
7. 258 – 260 km – przecina kompleks leśny, w którym występują siedliska naturalne (91D0-1 brzeziny bagienny, 91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, 91D0-5 świerczyna na torfie) oraz występuje żuraw, bóbr i kumak nizinny, jak również przecina obszar nieobjęty gospodarowaniem.



Nadleśnictwo
Giżycko

NADLEŚNICTWO GIŻYCKO

ul. Słowiańska 2, 11 - 500 Giżycko

tel. +48 (87) 429 98 65, faks +48 (87) 429 98 63

e-mail: gizycko@bialystok.lasy.gov.pl

8. 263 – 266 km – przecina kompleks leśny, w którym występują siedliska naturalne (9170 grąd typowy, 91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe), obszar nieobjęty gospodarowaniem oraz występuje bóbr, żuraw i kumak nizinny.

W przedstawionym wariantcie odcinek zawarty między 258 a 266 kilometrem w drastyczny sposób narusza istniejące kompleksy leśne o wysokich walorach przyrodniczych. Są to kompleksy leżące na zachód i na wschód od jeziora Pamer. Oba wymieniane kompleksy występują na bogatych siedliskach (lasu i lasu mieszanego) nawiązując swoim charakterem do walorów przyrodniczych Puszczy Boreckiej. Tego typu siedliska charakteryzują się bardzo dużą różnorodnością gatunków roślin i zwierząt tworzących bogate i bardzo cenne biocenozy.

Biorąc pod uwagę rozmieszczenie geograficzne są to najbardziej wysunięte w kierunku południowym kompleksy o charakterze puszczańskim w okolicach Giżycka.

Mając na uwadze liczne populacje zwierząt – losie, jelenie, sarny, dziki, bobry, zające, jeże, lisy, borsuki, wydry, kuny oraz całe bogactwo płazów zamieszkujących w omawianych kompleksach uważamy, że wybudowanie przejść dla zwierząt nie będzie w stanie zabezpieczyć istniejących populacji przed rozczłonkowaniem.

Zdecydowanie sprzeciwiamy się lokalizacji wyżej wymienionego odcinka i sugerujemy poprowadzenie jego przebiegu po terenach otwartych omijając duże, zwarte kompleksy leśne.

Przedstawiony wariant Giżycko w wielu miejscach przebiega przez kompleksy leśne dokonując ich rozczłonkowania oraz dzieli zasięg terytorialny nadleśnictwa co bardzo pogorszy warunki prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.

Z punktu widzenia Nadleśnictwa Giżycko najkorzystniejszym jest wariant nr 24, który w najmniejszym stopniu narusza przyrodnicze wartości lasów oraz nawiązuje do tradycyjnie utrwalonego szlaku komunikacyjnego.

Z poważaniem

NADLEŚNICZY

mgr inż. Grazyna Czupaj-Gawrycka



NADLEŚNICTWO DRYGAŁY



Drygały ul. Grunwaldzka nr 22, 12-230 Biała Piska tel. (87) 4240560 fax. (87) 4240570

NIP 849-000-45-05 REGON 790011300 e-mail: drygalv@bialystok.lasy.gov.pl

Drygały dnia: 16.04.2008 r.

Znak: ZG-5-75-22/08

„ACER”
Jerzy Łaźniewski
ul. Pogodna 3
11-034 Stawiguda

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 21.02.2008 r. dotyczące opracowania analizy wariantów przebudowy fragmentu drogi krajowej nr 16 informuję iż spośród wszystkich wariantów przebiegu drogi w obszarze działania Nadleśnictwa znajdują się warianty 0, 1, 4 i 5, na odcinku od miejscowości Klusy do miasta i jeziora Orzysz. Znane Nadleśnictwu siedliska zwierzyzny kolidujące z wariantami nr 4 i 5 przedstawiliśmy w naszym piśmie z dnia 17.08.2007 roku, znak: ZG-5-75-18/07 do firmy Pana Andrzeja Jamiołowskiego. Uzupełniając je chcę zaznaczyć, iż jeziora Rostki, Przykop i Orzysz są także miejscem bytowania wydry, a grunty leśne Nadleśnictwa przez które przebiegają wszystkie warianty stanowią miejsca występowania wilka. W rejonie planowanej inwestycji nie występują gatunki podlegające ochronie strefowej a także okazy drzew i przyrody nieożywionej. Jednakże warianty 5 oraz częściowo 4 przebiegają w niektórych fragmentach przez cenne przyrodniczo siedliska leśne.

Z punktu widzenia Nadleśnictwa i wpływu na gospodarkę leśną najkorzystniejszym wariantem byłby przebieg trasy wg wariantu 0 i 1 dotychczas istniejącą drogą. Nie spowodowałyby to konieczności wylesienia minimum kilkudziesięciu hektarów lasu, w tym cennych przyrodniczo fragmentów co byłoby bez wątpienia trwałym uszczerbkiem dla rodzimej przyrody. W przypadku poprowadzenia trasy wg obecnego jej przebiegu niezbędną rzeczą stałaby się, naszym zdaniem, budowa przejścia dla zwierząt, zarówno dużych jak i płazów, gadów w miejscu istniejącego szlaku migracyjnego na południe od jeziora Przykop w kierunku Jeziora Kępno Małe.

Z poważaniem

NADLEŚNICZY

mgr inż. *Radosław Fuchs*



NADLEŚNICTWO DRYGAŁY

Drygały ul. Grunwaldzka nr. 22 12-230 Biała Piska tel. (87) 4240560 fax. (87) 4240570

NIP 849-000-45-05 REGON 790011300 e-mail: drygal@bialystok.lasy.gov.pl

Drygały dn. 17.08.07 r.

Znak: ZG-5-75-18/07

Usługi dotyczące ochrony powietrza
Andrzej Jamiolkowski
Słupy 35
10-181 Olsztyn

Nadleśnictwo Drygały przesyła informacje dotyczące projektowanego fragmentu drogi krajowej nr 16.

1. Zdarzenia za zwierzętami:

Nadleśnictwo nie prowadzi ewidencji zdarzeń z udziałem zwierząt. Dane takie nie są nam w żaden sposób przekazywane. Jednakże z oświadczeń leśniczych pracujących na terenie przebiegu obecnej trasy nr 16 zdarzenia te są bardzo częste. Głównie ginie zwierzyna drobna: lisy, kuny, żaby, jaszczurki a także zwierzyna gruba – jeleni i sarna. Wskazane byłoby wobec powyższego ogrodzenie trasy i budowa przejść dla zwierzyny.

2. Cenne przyrodniczo kompleksy leśne i siedliska;

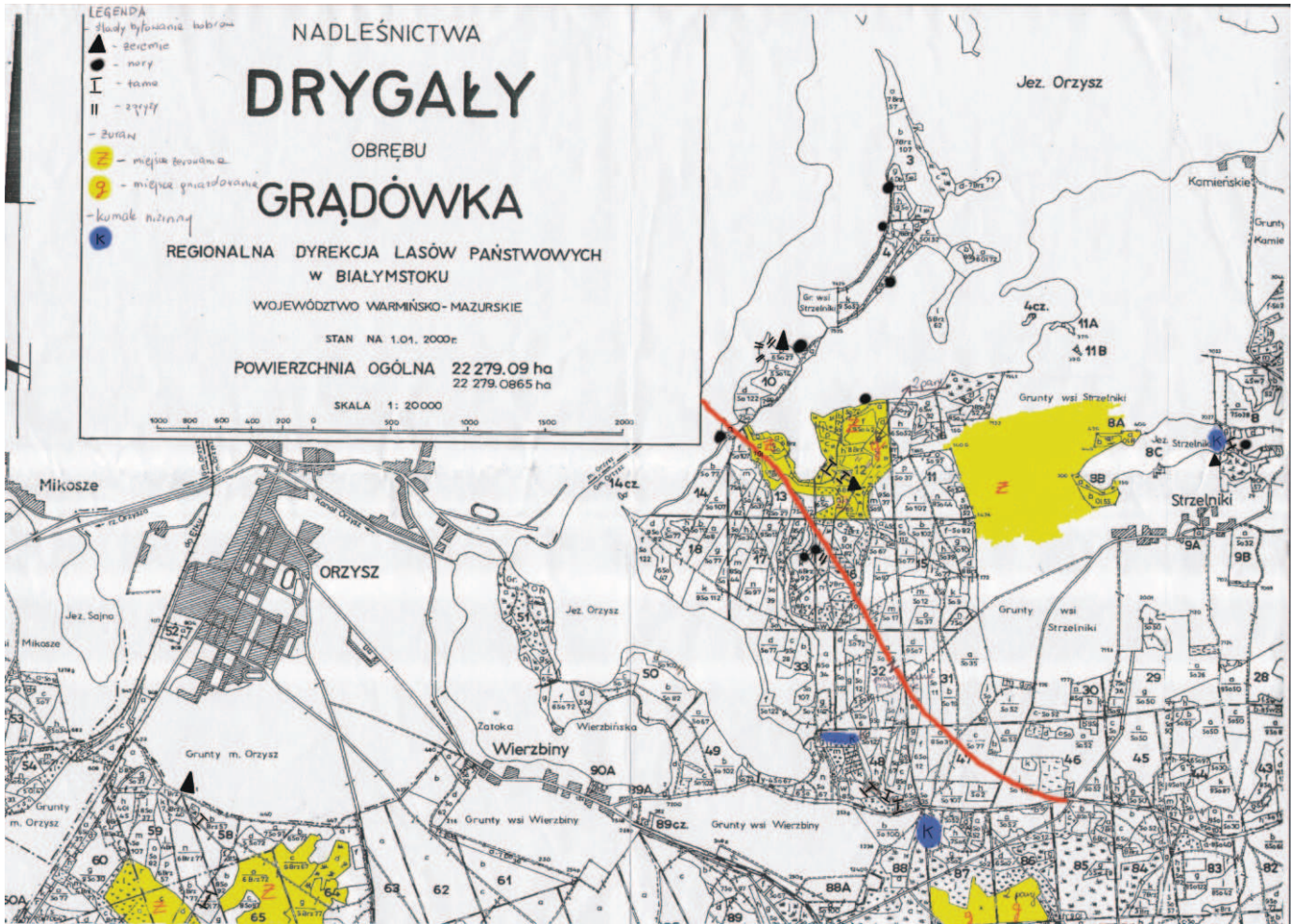
Na bezpośrednim przebiegu wariantu nr 4 siedliska cenne nie występują. Jednakże projektowana trasa przecina ostoje losia i żurawia. Oddziały nr 12 i 13 – miejsca gniazdowania i żerowania żurawia.
Oddziały 16h, 17k, 16n oraz 14a – miejsca występowania bobrów.
Oddział 48 f – miejsce występowania kumaka nizinnego.

3. Proponowane przejścia dla zwierzyny:

Oddział 32a.

Zebrowski
Andrzej

Nadleśniczy:
ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Zieliński
mgr inż. Janusz Zieliński



- Ze względu na dużą ilość
 bytującej na tym terenie
 emerytów grubiej (łoś, sarna, jeleni,
 dzik) wskazywane jest dostosowanie
 przepuszcza do ww gatunków.
- wg. inwentaryzacji na dzień
 15.03.2007 r. stan zwierzyzny
 bytującej na tym terenie
 wynosi:
 - łoś - 15 szt
 - bóbr - 33 szt
 - żurawie - od 25 do 30 szt.



Ruciane Nida, dn. 04.07.2007 r.

NADLEŚNICTWO MASKULIŃSKIE
z/s w Rucianem Nidzie
ul. Rybacka 1 12-220 Ruciane Nida
tel./fax : (0-prefiks-87) 42-41-600
e-mail : maskulinskie@bialystok.lasy.gov.pl

Usługi Dotyczące Ochrony powietrza
Andrzej Jamiolkowski
10-381 Olsztyn, Słupy 35

Znak: ZE 7320.36/2007

Dotyczy: raportu oddziaływania na środowisko nowo budowanej drogi.

W związku z otrzymanym pismem i mapą lokalizacji inwestycji budowy drogi krajowej Mrągowo –Mikołajki -Orzysz Nadleśnictwo Maskulińskie przesyła stosowne informacje:

1. Do Nadleśnictwa nie zgłoszono „zdarzeń” ani zderzeń ze zwierzętami na drodze nr. 16. W tym przypadku warto zasięgnąć informacji we właściwych terytorialnie kołach łowieckich oraz zarządach dróg.
2. Wszystkie kompleksy leśne są cenne przyrodniczo, a nadrzędnym celem działalności Nadleśnictwa jest ochrona zasobów przyrodniczych będących w zarządzie. W celu dokładnego rozpoznania przyrodniczego jedynym sposobem jest wizja terenowa planowanego przebiegu trasy.

Jednocześnie informuje się, że trasa przebiegu nowej drogi jest obszarem lęgowym żółwia błotnego, co sprawia, że problem oceny oddziaływania na środowisko jest sprawą bardzo poważną i wymaga zaangażowania specjalistów znających specyfikę tego terenu.

3. Lokalizacja budowy przejść dla zwierząt będzie możliwa po ustaleniach wynikających z pkt. 2.

Jednocześnie informuje się, że na podstawie Zarządzenia Nr 46 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.07.2004 r. oraz Zarządzenia Nr 4 Nadleśniczego Nadleśnictwa Maskulińskie udostępnienie danych z planów urządzania lasu odbywa się na wniosek zainteresowanego po wniesieniu stosownej opłaty.

Z poważaniem

Z-ca NADLEŚNICZEGO

mgr inż. Henryk Janus



Ruciane Nida, dn. 13.09.2007

NADLEŚNICTWO MASKULIŃSKIE
z/s w Rucianem Nidzie
ul. Rybacka 1 12-220 Ruciane Nida
NIP :849-000-44-97
tel./fax (0...87) 42-41-600
e-mail :maskulinskie@bialystok.lasy.gov.pl

Usługi Dotyczące Ochrony Powietrza
Andrzej Jamiolkowski
10-381 Olsztyn, Słupy 35

Znak spr.: ZE.7320/77.2007

Nawiązując do pisma z dnia 28.06.2007r., które wpłynęło do Nadleśnictwa oraz późniejszych rozmów telefonicznych dotyczących planowanej drogi zaznaczonej kolorem fioletowym na nadesłanej mapie Nadleśnictwo Maskulińskie informuje, że:

1. planowana droga przebiega przez grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa przez następujące oddziały: **257a,c** oraz **256a,c,j,h,g** leśnictwa Baranowo, których opisy przesyła się w załączeniu;
2. okolice Baranowa, Faszcz, Nowych Sadów oraz Prawdowa w miejscu planowanej drogi są obszarem bytowania zwierząt chronionych w tym: łęgowisk żółwia błotnego (*Emys orbicularis* – informacje podaje herpetolog K. Majcher) oraz miejscem gniazdowania i żerowania żurawia (*Grus grus*);
3. w wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej zbiorowisk roślinnych Natura 2000 po weryfikacji przez fitosocjologa z Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego (M.Grzybowski) nie stwierdzono ich występowania w w.w. oddziałach.

Z poważaniem

NADLEŚNICZY

dr inż. Piotr Ozyżyk

W załączeniu:

- opisy taksacyjne pododdziałów 257a,c oraz 256a,c,j,h,g.

MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY
Krutyn, 11-710 Piecki
tel./fax (0..89) 742 14 05
REGON 001317526, NIP 849-10-02-402

Krutyn dnia 20.08.2007 r.

MP.892/08/07

Pan
Andrzej Jamiolkowski
Słupy 35
10-381 Olsztyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.06.2007 r. w sprawie zajęcia stanowiska dot. projektowanego przebiegu drogi krajowej nr 16 i jej ewentualnym oddziaływaniu na przyrodę Mazurskiego Parku Krajobrazowego proponuje się:
-odsunięcie drogi od torowiska PKP na odcinku Mikołajki – Woźnice z wykonaniem bezkolizyjnego przejścia dla zwierząt w miejscu oznaczonym na załączonym planie.
Do pozostałych odcinków nie wnosimy uwag.

DYREKTOR

Grzegorz Wagner

