



Załącznik 2a: Metody klasyfikacji i wyniki (fauna i flora)

Załącznik 2a

1	Zadanie	4
2	Treści badania i metodyka.....	5
2.1	Poddane badaniu spektrum gatunków i badane obszary.....	5
2.1.1	Bóbr i wydra.....	6
2.1.2	Nietoperze/drzewa z jamami.....	6
2.1.3	Ptaki lęgowe	6
2.1.4	Ptaki migrujące/ptaki wędrowne	7
2.1.5	Gady	7
2.1.6	Płazy.....	7
2.1.7	Motyle	8
2.1.8	Chrząszcze	8
2.1.9	Ważki.....	8
2.1.10	Mięczaki.....	8
2.1.11	Rośliny	9
2.1.12	Pozostałe gatunki.....	9
2.2	Metody badań	9
2.2.1	Bóbr i wydra.....	9
2.2.2	Nietoperze/drzewa z jamami.....	9
2.2.3	Ptaki lęgowe	9
2.2.4	Ptaki migrujące/ptaki wędrowne	10
2.2.5	Gady	10
2.2.6	Płazy.....	10
2.2.7	Motyle	10
2.2.8	Chrząszcze	10
2.2.9	Ważki.....	10
2.2.10	Prostoskrzydłe	10
2.2.11	Mięczaki.....	11
3	Wyniki	12
3.1	Ssaki	12
3.2	Ptaki lęgowe.....	13
3.2.1	Gatunki zagrożone i ściśle chronione oraz gatunki wymienione w załączniku I i art. 4(2) Dyrektywy ptasiej.....	13

3.2.2	Gatunki występujące powszechnie na powierzchniach referencyjnych	17
3.3	Ptaki niełęgowe/ptaki żerujące	17
3.4	Ptaki migrujące/ptaki wędrowne	20
3.5	Gady	22
3.6	Płazy	23
3.7	Ryby.....	24
3.8	Motyle	24
3.9	Chrząszcze	26
3.10	Ważki	26
3.11	Prostoskrzydłe.....	27
3.12	Mięczaki	27
3.13	Rośliny	28

1 **Zadanie**

W odniesieniu do możliwości zatwierdzenia inwestycji szczegółowość i zakres badań nad fauną odgrywa coraz większą rolę. Przy uwzględnieniu dotychczasowego orzecznictwa obowiązuje w tym przypadku zasada, iż zakres badań musi odpowiadać zasadzie proporcjonalności. Dlatego też związane z inwestycją badania dotyczące stanu faktycznego muszą zapewniać uzyskanie wiedzy w zakresie dopuszczenia oraz pozostawać w rozsądnym związku z korzyściami uzyskanymi dla natury i krajobrazu.

2 Treści badania i metodyka

Powiązane z inwestycją badania faunistyczne zostały zrealizowane na podstawie Faunistycznej Analizy Planowania Przestrzennego (LANGE GbR 2015, na zlecenie Gascade). Na podstawie możliwych oddziaływań projektu, jak również miejscowego wyposażenia przestrzeni życiowej oraz dostępnych dla planowanej przestrzeni informacji, dokonano określenia poddawanego badaniu spektrum gatunków, badanych przestrzeni oraz odpowiednich metod badawczych.

Wynikająca z Faunistycznej Analizy Planowania Przestrzennego koncepcja kartowania została ustalona wstępnie w porozumieniu z LfU Brandenburg w marcu 2016 r. podczas spotkania scopingowego.

Jeśli chodzi o metodologię badań, opierano się głównie na wytycznych z publikacji ALBRECHT et al. (2014). Poza opisem metody badawczej w dalszej części przedstawiona zostanie skrócona forma istotnej karty metodologicznej wg ALBRECHT et al. (2014).

2.1 Poddane badaniu spektrum gatunków i badane obszary

Mapowaniu podlegały następujące gatunki lub grupy gatunków:

- Bóbr i wydra
- Ptaki lęgowe (łącznie z kartowaniem drzew gniazdowych i drzew z jamami, powierzchnie referencyjne)
- Ptaki migrujące
- Płazy
- Gady
- Ważki
- Motyle dzienne
- Chrzęszcze ksylobiontyczne/drzewa lęgowe
- Mięczaki (lądowe i wodne)
- Mrówki budujące kopce
- Ryby i minogokształtne — ze względu na dostępne dobrej jakości dane dotyczące tego obszaru uzgodniono, że badania w tym zakresie nie będą prowadzone.
- Wszystkie nietoperze jako gatunki opisane w załączniku IV FFH-RL podlegają ścisłej ochronie. Systematyczne badania nietoperzy, zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami, nie zostały jednak przeprowadzone. Przeprowadzono natomiast badania drzew z jamami, które stanowią potencjalne siedliska.
- Rośliny chronione zostały uwzględnione w mapowaniu typów biotopowych oraz kartowaniu fauny jako znaleziska przypadkowe.

2.1.1 Bóbr i wydra

Bóbr i wydra, jako istotne gatunki wymienione w załączniku IV FFH-RL, są gatunkami, co do których zasadniczo zawsze prowadzi się badania, jeśli badany obszar wykazuje odpowiednie siedliska.

W związku z planowanym ułożeniem nitki gazociągu w Brandenburgii przecięte zostaną wody płynące, które już stanowią siedlisko bobra i wydry bądź mogą stać się takim siedliskiem. W związku z tym na wszystkich istotnych odcinkach wód płynących na każdym planowanym obszarze przecięcia oraz jego najbliższego otoczenia, a także wokół leżących w pobliżu trasy wód stojących, przeprowadzono badania systematyczne pod kątem występowania bobra i wydry.

2.1.2 Nietoperze/drzewa z jamami

W związku z planowanym ułożeniem nitki gazociągu na terenie Brandenburgii uwzględniono drzewa, które mogą pełnić funkcję siedliskową — w szczególności funkcję terenu rozrodu oraz/lub tymczasowego siedliska nietoperzy. Siedliska w budynkach nie zostały wzięte pod uwagę. Z tego powodu na przełomie 2016/2017 roku w lasach i na obrzeżach lasów oraz na pozostałych drzewach znajdujących się w obszarze planowanego pasa roboczego, a także po jego obu stronach w odległości do 50 m, przeprowadzono jednorazowe badania drzew z jamami (V3). Poza tymi korytarzami nie należy oczekiwać żadnych zakłóceń spowodowanych robotami budowlanymi. Efekty synergii wynikły również z kartowania biotopów lub badań innych grup zwierząt (ptaki), w przypadku których badaniem zostały objęte również drzewa z jamami.

Istotne odcinki lasu, na których występują drzewa z jamami, były znane z badań faunistycznych i florystycznych oraz ÖBB przeprowadzonych przed ułożeniem gazociągu OPAL. Te odcinki, na których już wprowadzono środki ochronne, zostały uwzględnione i stanowiły podstawę wyboru odcinków mapowania. W przypadku nowej trasy zostały wykonane zdjęcia z lotu ptaka, które umożliwiają określenie odpowiednich struktur lasu.

2.1.3 Ptaki lęgowe

Szerokość badanego korytarza określono na 600 m (obszar U). W przypadku szczególnego występowania gatunków ptaków dużych (np. rybołów zwyczajny) obszar został zwiększony do 1000 m, co miało na celu zbadanie zakłóceń peryferyjnych oraz umożliwienie ich uniknięcia w ramach późniejszego ustalania środków ochronnych. Badania obszarów chronionych prowadzono również z uwzględnieniem rozszerzonego korytarza (zależnie od położenia) — do 1000 m. Badanie fauny ptaków lęgowych odbyło się na całej powierzchni badanego obszaru. Mapowaniu podlegały przy tym wszystkie gatunki z Czerwonej Listy oraz brandenburskiej listy wstępnego ostrzeżenia, a także gatunki ściśle chronione oraz gatunki wymienione w dyrektywie siedliskowej i ptasiej. Przeprowadzono również badanie wszystkich gatunków europejskich ptaków lęgowych na wybranych powierzchniach referencyjnych znajdujących się na przebiegu trasy oraz kartowanie drzew gniazdowych i drzew z jamami na całej powierzchni. W celu ewaluacji poszczególnych inwentaryzacji

zastosowano metodologię wg SÜDBECK et al. (2005), natomiast w przypadku istotnych gatunków z poszczególnych map utworzono rewiry.

2.1.4 Ptaki migrujące/ptaki wędrowne

Faza budowy gazociągu może w znacznym stopniu zakłócić bytowanie ptaków migrujących na istotnych obszarach wypoczynkowych. Znajdują się one przeważająco na obszarach ochrony ptaków, które będą się stykać lub zostaną przecięte przez przebieg trasy. W zależności od dostępnych owoców tereny użytkowane rolniczo mogą stać się atrakcyjnym żerowiskiem. Zagospodarowanie zmienia się jednak w zależności od rodzaju i położenia, przez co nie należy oczekiwać istotnego oddziaływania projektu. Badania w obszarze terenów użytkowanych rolniczo nie były w związku z tym konieczne.

Systematycznym badaniom poddano następujące istotne obszary (VSG):

Schorfheide-Chorin: Przecięcie terenów użytkowanych rolniczo i nizin. Zdominowana przez tereny zielone Nizina Welse oraz Nizina Starej Odry mają szczególne znaczenie jako powierzchnie odpoczynku dla północnych gatunków gęsi, łabędzi, a także czajki zwyczajnej, żurawia zwyczajnego i innych. Nie ma skrzyżowań z większymi wodami.

Mittlere Oderniederung [Nizina Środkowej Odry]: Nizina z charakteryzującymi się dużą wilgotnością polami uprawnymi i terenami zielonymi ma duże znaczenie dla gatunków gęsi, łabędzi i czajki zwyczajnej.

W VSG „Märkische Schweiz”, „Luckauer Becken” oraz „Lausitzer Bergbaufolgelandschaft” będą miały miejsce przecięcia i styki od bocznej strony z wodami i wielkopowierzchniowymi siedliskami. Badanie ptaków migrujących i wędrownych na odcinkach nie jest w związku z tym wymagane.

2.1.5 Gady

W związku z inwestycją ubogie oraz/lub suche łąki, obrzeża lasów, przecinki czy skarpy stanowiące lub mogące stanowić siedliska gadów będą się stykać z gazociągiem lub zostaną przecięte przez gazociąg.

Wybór istotnych dla mapowania odcinków przebiegu trasy opierał się na znanych już miejscach występowania gadów w przebiegu OPAL. Dodatkowo sprawdzono i zaktualizowano (wraz z dostosowaniem wymaganych odcinków próbných) zgłoszone gatunki, które występują na specjalnych obszarach ochrony siedlisk. Ponadto wybrano powierzchnie, które ze względu na sucho-gorące gleby mogą wskazywać na występowanie gadów. W przypadku przecinek do badań przyjęto ok. 30% całkowitej powierzchni przecinek. Wyniki można odnieść do sąsiadujących obszarów o podobnym wyposażeniu.

2.1.6 Płazy

W związku z planowaną inwestycją przecięte zostaną pola uprawne i lasy, na których występują wody płynące i stojące, a które tym samym stanowią siedliska płazów.

Wybór istotnych dla mapowania odcinków przebiegu trasy odbył się na podstawie posiadanych informacji o występowaniu płazów w przebiegu OPAL. Badanie

przeprowadzono również w przypadku wysokiego zagęszczenia wód stojących na jednym odcinku. Dodatkowo sprawdzono i zaktualizowano zgłoszone gatunki, które występują na specjalnych obszarach ochrony siedlisk, a także w odniesieniu do wymaganych odcinków próbnych.

2.1.7 Motyle

W związku z planowaną inwestycją ubogie oraz/lub (suche) bogate w kwiatostan powierzchnie łąk, obrzeża lasów, przecinki i skarpy, które stanowią możliwe siedliska zagrożonych oraz/lub chronionych gatunków motyli dziennych, będą się stykać z gazociągiem lub zostaną przecięte przez gazociąg.

Wybór istotnych odcinków przebiegu trasy opierał się na znanych już miejscach występowania w przebiegu OPAL. Dodatkowo sprawdzono i zaktualizowano zgłoszone gatunki, które występują na specjalnych obszarach ochrony siedlisk, a także w odniesieniu do wymaganych odcinków próbnych. Ponadto wybrano przecinki, które ze względu na sucho-gorące gleby mogą wskazywać na występowanie motyli. W przypadku przecinek do badań przyjęto ok. 30% całkowitej powierzchni przecinek. Wyniki można odnieść do sąsiadujących obszarów o podobnym wyposażeniu.

2.1.8 Chrząszcze

W związku z przeprowadzeniem trasy przecięte zostaną specjalne obszary ochrony siedlisk, na których zgłoszono występowanie gatunków chrząszczy bytujących w martwym drewnie lub próchnie. Wybór mapowanych obszarów opierał się na określonym w dokumentacji urzędowej występowaniu oraz istniejących starodrzewach zlokalizowanych w pobliżu trasy.

2.1.9 Ważki

W związku z planowanym ułożeniem nitki gazociągu przecięte zostaną wody płynące, które zostały już zidentyfikowane jako siedlisko ważek bądź potencjalnie mogą stać się takimi siedliskami.

Wybór wód do badań ważek opiera się na urzędowej mapie wód Brandenburgii. Zasadniczo uwzględniono podlegające obowiązkowemu raportowi wg Ramowej Dyrektywy Wodnej (WRRL) wody o powierzchni zlewni $>10 \text{ m}^2$, które zostaną przecięte przez przebieg trasy. Dodatkowo wybrano mniejsze ciągi wodne, które mają swoje ujście bezpośrednio w wodach przebiegających przez specjalne obszary ochrony siedlisk, w przypadku których zgłoszono występowanie gatunków istotnych dla ochrony siedlisk.

2.1.10 Mięczaki

W związku z przebiegiem trasy przecięte zostaną specjalne obszary ochrony siedlisk, na których zgłoszono występowanie istotnych gatunków mięczaków (*Vertigo angustior* i *Vertigo moulinsiana*). Za pomocą planów trasy w bezpośrednim przebiegu trasy oraz w ramach 100-metrowego korytarza wyznaczono uwzględnione siedliska, które zostały zbadane jakościowo i ilościowo pod kątem występowania danych gatunków.

2.1.11 Rośliny

W ramach kartowania biotopu w sezonie 2016 mapowaniu poddano rośliny na całej powierzchni oddziaływania inwestycji. Badanie opierało się na badaniu obszaru badawczego o szerokości 600 m (300 m szerokości po obu stronach trasy). W obrębie terenów NATURA 2000 i rezerwatów przyrody badany obszar został poszerzony do 500 m po obu stronach trasy. W przypadku obszarów ochrony znajdujących się po obu stronach trasy powstał w ten sposób obszar badawczy wynoszący 1000 m. Rośliny chronione (Czerwona Lista Brandenburgii, lista wstępnego ostrzeżenia, gatunki wg dyrektywy siedliskowej) zostały uwzględnione w trakcie mapowania i uzupełnione danymi Krajowego Urzędu do spraw Środowiska Brandenburgii (2016). Uwzględniono również przypadkowe znaleziska odkryte w trakcie kartowania fauny.

2.1.12 Pozostałe gatunki

W przebiegu trasy mogą występować inne ważne gatunki. Wskazywano na możliwość występowania gatunków prostoskrzydłych (nadobnik włoski, świerszcz polny) oraz raka szlachetnego. Występowanie tych gatunków zostało zbadane w ramach badań motyli dziennych i gadów, jak również w ramach badań zarybienia i mięczaków.

2.2 Metody badań

W podrozdziałach zacytowano arkusze metodyczne wg ALBRECHT et al. (2014) (np. S2, V1).

2.2.1 Bóbr i wydra

W okresie zimowym 2016/2017 odbył się obchód mający na celu potwierdzenie występowania w obszarze badania bobra i wydry. Sprawdzone obszary wód płynących, na których planowane jest przecięcie, w obszarze 600 m po każdej stronie linii brzegowej. Szukano śladów łap, odchodów i żerowania (S2).

2.2.2 Nietoperze/drzewa z jamami

W czerwcu 2016 r. przeprowadzono jednorazowe badania drzew z jamami. Określono parametry drzew (np. gatunek drzewa, wysokość jamy, ekspozycja)

2.2.3 Ptaki lęgowe

Przeprowadzono 8 obchodów (6 obchodów w ciągu dnia i 2 obchody nocne) w oparciu o publikację Südbeck (2005) (V1). Dwa obchody nocne zostały przeprowadzone wiosną (sowy) i wczesnym latem (np. przepiórki) 2016 r., w pojedynczych przypadkach wiosną 2017 r.

Obejmujące całą powierzchnię poszukiwanie drzew z jamami (V2) zostało przeprowadzone w miesiącach zimowych i zakończone mniej więcej na początku kwietnia 2016 r. Badanie obejmowało 400-metrowy korytarz w obszarze lasów i drzew polnych. Gdy pojawiły się oznaki występowania populacji orlika, korytarz został wydłużony do 600–1000 m w niektórych punktach. Przy pomocy drugiego kartowania kontrolnego w maju/czerwcu 2016 r. określono ich występowanie.

2.2.4 Ptaki migrujące/ptaki wędrowne

W badaniach (V5) udokumentowano populacje ptaków od jednego punktu obserwacyjnego do maksymalnej odległości 500 m od inwestycji. W każdym punkcie obserwacyjnym spędzono 30 minut. Badania ptaków migrujących odbyły się w okresie od września 2016 r. do marca 2017 r. Przeprowadzono 14 obchodów.

2.2.5 Gady

Występowanie gadów stwierdzono w głównej mierze na podstawie obserwacji wzrokowych (R1). W celu zbadania występowania węży (gniewosz plamisty) na odcinkach, w miejscach na to wskazujących, ustawiono sztuczne pułapki.

W okresie od marca do października 2016 r. przeprowadzono cztery obchody badawcze.

2.2.6 Płazy

W okresie od lutego do lipca 2016 r., w pojedynczych przypadkach dodatkowo wiosną 2017 r., przeprowadzono kontrole stykających się z korytarzem (600 m szerokości) bądź znajdujących się w nim wód stojących. Występowanie gatunków płazów zostało stwierdzone i zlokalizowane podczas fazy reprodukcyjnej na podstawie obserwacji wzrokowej i słuchowej (A1). Na podstawie spektrum gatunków przeprowadzono 4 obchody dla każdego zbiornika.

Pułapki na traszki (A3) zamontowano w wodzie wyłącznie na odcinkach stykających się lub przecinających specjalne obszary ochrony siedlisk, jeśli zauważono występowanie istotnej traszki grzebieniastej.

2.2.7 Motyle

Występowanie motyli dziennych stwierdzono głównie na podstawie obserwacji wzrokowych (F15) prowadzonych w trakcie specyficznych okresów ich aktywności. W dłuższych przecinkach leśnych obchodowi podlegało kilka trasektów o długości ok. 200 m każdy. W okresie od maja do połowy września 2016 r. przeprowadzono pięć obchodów badawczych.

2.2.8 Chrząszcze

Na przełomie 2016/17 r. starsze drzewostany liściaste w bliskim otoczeniu przebiegu trasy (pasa roboczego) zostały sprawdzone wzdłuż istniejących przecinek pod kątem występowania drzew martwych i jam próchniczych (XK2). W tym przypadku w badaniu uwzględniono maks. 50 m pasa obrzeża leśnego. Stare drzewa zostały zlokalizowane i sprawdzone pod kątem śladów występowania gatunków chrząszczy (np. ślady odchodów, wylinki).

2.2.9 Ważki

W okresie od maja do września 2016 r. dla każdego zbiornika przeprowadzono cztery badania w różnych terminach, które polegały na obserwacji wzrokowej co najmniej 100-metrowego odcinka zbiornika (L1).

2.2.10 Prostoskrzydłe

Badanie prowadzone równolegle z badaniem motyli.

2.2.11 Mięczaki

We wrześniu 2016 r. na specjalnych obszarach ochrony siedlisk, co do których zgłoszono występowanie chronionych ślimaków lądowych (*Vertigo angustior* oraz *Vertigo moulinsiana*) wybrano 2-5 stanowisk próbnych dla każdego hektara.

Reprezentatywne powierzchnie badania o wielkości każdorazowo 0,25 m² zostały zbadane ilościowo na podstawie metody Albrecht et al. 2014 poprzez zdjęcie oraz półilościowo poprzez przesianie roślinności zielnej oraz warstwy sypkiej. Testowany materiał został przepuszczony przy użyciu strumienia wody przez dwa sita o rozmiarze oczek 5 mm i 0,5 mm, ponownie oczyszczony z drobnych cząsteczek, a następnie, porcjami, oceniony w wypełnionej wodą szali.

3 Wyniki

Legenda dotycząca poniższych tabel

Czerwona Lista: RL D = czerwona lista dla Niemiec (Federalny Urząd Ochrony Przyrody, 2009 i 2011), Czerwona Lista wędrownych gatunków ptaków Niemiec (Hüppop et al., 2012).

RL BB = Czerwona Lista dla Brandenburgii (Krajowy Urząd Środowiska Brandenburgii, 2000-2008)

Kategorie zagrożenia czerwonych list: 0 = wymarłe lub uległy wyginięciu, 1 = zagrożone wymarciem, 2 = poważnie zagrożone, 3 = zagrożone, R = bardzo rzadkie, V = lista wstępnego ostrzeżenia, D = niedostateczne dane, G = zagrożenie nieznanego stopnia, - = niezagrożone

Ochrona: § = podlegające szczególnej ochronie, §§ = podlegające ścisłej ochronie

Zał. II lub IV = rodzaj załącznika II lub IV dyrektywy siedliskowej

Występowanie wymienionych poniżej gatunków zwierząt (gatunki ze statusem zagrożonym z uwzględnieniem listy wstępnego ostrzeżenia wg Czerwonej Listy Brandenburgii lub Czerwonej Listy Niemiec, a także gatunki ściśle chronione) zostało potwierdzone w trakcie przeprowadzonych w 2016 r. badań zasobów w ramach obszaru badań podzielonego na 9 odcinków. Czerwona Lista Ssaków, Prostoskrzydłych i Mięczaków Brandenburgii jest przestarzała, poza tym w przypadku rodzin gatunków chrząszczy: pachnica dębowa i kozioróg dębosz nie istnieje Czerwona Lista Brandenburgii. W przypadku tych grup zwierząt przypisano im odpowiednie kategorie zagrożenia wynikające z Czerwonej Listy Niemiec.

Podane występowanie gatunków nietoperzy (dokumentacja na mapie Messtischblatt — skala 1:25 000) opiera się danych udostępnionych przez Stację ochrony przyrody Zippelsförde. Dane dotyczące ryb pochodzą z IfB (2016 r.).

Miejsce znalezienia lub występowania poszczególnych gatunków można sprawdzić w Załączniku do projektu 8.2.4 i 8.2.5.

3.1 Ssaki

Istotne gatunki ssaków w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>)	2	§§ Zał. II, IV			x	x					
bóbr (<i>Castor fiber</i>)	V	§§ Zał. II, IV		x	x	x	x	x		x	x
gacek brunatny (<i>Plecotus auritus</i>)	V	§§ Zał. IV	x	x	x	x					
mroczek późny (<i>Eptesicus serotinus</i>)	G	§§ Zał. IV	x	x	x						
wydra (<i>Lutra lutra</i>)	3	§§ Zał. II, IV						x	x		x
nocek Natterera (<i>Myotis nattereri</i>)	-	§§ Zał. IV	x	x	x	x					
gacek szary (<i>Plecotus austriacus</i>)	2	§§ Zał. IV		x	x	x					

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
borowiec wielki (<i>Nyctalus noctula</i>)	V	§§ Zał. IV	x	x	x	x					
nocek Brandta (<i>Myotis brandtii</i>)	V	§§ Zał. IV		x							
nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	V	§§ Zał. II, IV	x	x	x	x					
mopek zachodni (<i>Barbastella barbastellus</i>)	2	§§ Zał. II, IV		x	x	x					
karlik drobny (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	D	§§ Zał. IV	x	x							
karlik większy (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	-	§§ Zał. IV	x	x							
nocek rudy (<i>Myotis daubentonii</i>)	-	§§ Zał. IV	x	x	x	x					
karlik malutki (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	-	§§ Zał. IV		x	x						

3.2 Ptaki lęgowe

3.2.1 Gatunki zagrożone i ściśle chronione oraz gatunki wymienione w załączniku I i art. 4(2) Dyrektywy ptasiej

Istotne gatunki ptaków lęgowych w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
kobuz (<i>Falco subbuteo</i>)	2	§§	x	x	x	x	x	x		x	x
świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>)	V	§			x	x	x	x	x	x	x
bekas kszysk (<i>Gallinago gallinago</i>)	2	§§								x	x
żoła zwyczajna (<i>Merops apiaster</i>)	-	§§			x						
podróżniczek (<i>Luscinia svecica</i>)	3	§§	x								
łyśka zwyczajna (<i>Fulica atra</i>)	-	§	x	x					x		
świergotek polny (<i>Anthus campestris</i>)	2	§§								x	
poklaskwa (<i>Saxicola rubetra</i>)	2	§	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
trzciniak zwyczajny (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	V	§§	x	x	x	x	x		x	x	x
zimirdek zwyczajny (<i>Alcedo atthis</i>)	3	§§			x					x	x
czyż zwyczajny (<i>Carduelis spinus</i>)	3	§			x		x				
skowronek zwyczajny (<i>Alda arvensis</i>)	3	§	x	x	x	x	x	x	x	x	x
mazurek (<i>Passer montanus</i>)	V	§	x	x	x	x		x	x	x	x
rybołów zwyczajny (<i>Pandion haliaetus</i>)	-	§§						x	x		
sieweczka rzeczna (<i>Charadrius dubius</i>)	1	§§								x	
pleszka zwyczajna (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	V	§	x	x	x	x	x	x	x	x	x
zaganiacz zwyczajny (<i>Hippolais icterina</i>)	V	§	x						x	x	
kulczyk zwyczajny (<i>Serinus serinus</i>)	V	§			x					x	
potrzezcz (<i>Emberiza calandra</i>)	-	§§	x	x	x	x	x	x	x	x	x
gęgawa (<i>Anser anser</i>)	-	§	x	x							
dzięcioł zielonosiw (<i>Picus canus</i>)	3	§§		x	x	x					
dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>)	-	§§	x	x	x	x	x	x	x	x	x
jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>)	V	§§						x			
mucholówka białoszyja (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	§§						x			
lerka (<i>Lullula arborea</i>)	-	§§	x		x	x	x	x	x	x	
makolągwa zwyczajna (<i>Carduelis cannabina</i>)	3	§	x	x	x			x	x	x	
czajka zwyczajna (<i>Vanellus vanellus</i>)	2	§§	x	x	x		x	x	x	x	x
cyranka zwyczajna (<i>Anas querquedula</i>)	3	§§								x	
żuraw zwyczajny (<i>Grus grus</i>)	-	§§	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
cyraneczka zwyczajna (<i>Anas crecca</i>)	1	§		x				x		x	
dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	-	§§					x		x	x	x
myszołów zwyczajny (<i>Buteo buteo</i>)	-	§§	x			x	x	x	x	x	x
słownik rdzawy (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	-	§	x			x			x	x	x
gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	V	§	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>)	V	§§		x		x		x	x	x	x
wilga zwyczajna (<i>Oriolus oriolus</i>)	V	§	x	x	x	x	x	x	x	x	x
srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)	-	§§	x						x	x	x
dymówka (<i>Hirundo rustica</i>)	3	§	x					x	x	x	x
włochatka zwyczajna (<i>Aegolius funereus</i>)	-	§§					x	x		x	
kuropatwa zwyczajna (<i>Perdix perdix</i>)	2	§	x							x	x
bąk zwyczajny (<i>Botaurus stellaris</i>)	3	§§				x					
brzeczka (<i>Locustella luscinioides</i>)	-	§§	x			x	x				
blotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	3	§§	x	x		x		x	x	x	
perkoz rdzawoszyi (<i>Podiceps grisegena</i>)	1	§§		x							
kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	3	§§					x	x	x	x	
rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	V	§§	x	x	x	x					
krakwa (<i>Anas strepera</i>)	-	§		x	x						
kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	-	§§					x	x			
dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)	-	§§		x	x	x	x	x	x	x	x
bielik zwyczajny (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	-	§§						x			

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
krogulec zwyczajny (<i>Accipiter nisus</i>)	V	§§		x						x	x
jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)	3	§§	x	x	x	x			x		x
sóweczka zwyczajna (<i>Glaucidium passerinum</i>)	V	§§								x	
białorzytka zwyczajna (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	1	§		x	x						
krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>)	-	§		x	x				x	x	x
głowienka zwyczajna (<i>Aythya ferina</i>)	V	§	x								
kokoszka zwyczajna (<i>Gallinula chloropus</i>)	-	§§	x						x	x	
trzcinniczek zwyczajny (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	-	§	x	x	x		x		x		x
pustułka zwyczajna (<i>Falco tinnunculus</i>)	V	§§			x			x		x	x
turkawka zwyczajna (<i>Streptopelia turtur</i>)	2	§§				x		x	x	x	x
sowa (<i>Bubo bubo</i>)	1	§§								x	
puszczyk zwyczajny (<i>Strix aluco</i>)	-	§§	x	x			x	x		x	x
uszatka zwyczajna (<i>Asio otus</i>)	-	§§	x	x				x		x	x
słonka zwyczajna (<i>Scolopax rusticola</i>)	-	§							x		x
samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	-	§§		x						x	
wodnik zwyczajny (<i>Rallus aquaticus</i>)	-	§	x	x					x	x	
bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>)	3	§§			x			x			
krętogłów zwyczajny (<i>Jynx torquilla</i>)	2	§§					x		x	x	x
dudek (<i>Upupa epops</i>)	3	§§						x		x	x
świergotek łąkowy (<i>Anthus pratensis</i>)	2	§								x	
pliszka żółta (<i>Motacilla flava</i>)	V	§	x	x	x	x		x	x	x	x
lelek zwyczajny (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	3	§§			x			x		x	

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
perkozek zwyczajny (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	V	§							x	x	

3.2.2 Gatunki występujące powszechnie na powierzchniach referencyjnych

Listy wyników i prezentacje na mapach przedstawiono osobno w załączniku 2b.

3.3 Ptaki niełęgowe/ptaki żerujące

Istotne gatunki ptaków migrujących w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
kobuz (<i>Falco subbuteo</i>)	2	§§		x			x	x			
świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>)	V	§				x	x	x			
bekas kszysk (<i>Gallinago gallinago</i>)	2	§§					x	x			
żoła zwyczajna (<i>Merops apiaster</i>)	-	§§			x						
pokląska (<i>Saxicola rubetra</i>)	2	§				x		x			
trzciniak zwyczajny (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	V	§§					x				
zimerodek zwyczajny (<i>Alcedo atthis</i>)	3	§§				x		x			
czyż zwyczajny (<i>Carduelis spinus</i>)	3	§					x	x			
skowronek zwyczajny (<i>Alauda arvensis</i>)	3	§			x			x	x		
mazurek (<i>Passer montanus</i>)	V	§		x	x	x	x	x			
rybołów zwyczajny (<i>Pandion haliaetus</i>)	-	§§			x		x	x			
sieweczka rzeczna (<i>Charadrius dubius</i>)	1	§§			x						
pleszka zwyczajna (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	V	§			x	x	x	x			
zaganiacz zwyczajny (<i>Hippolais icterina</i>)	V	§				x					

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
kulczyk zwyczajny (<i>Serinus serinus</i>)	V	§			x						
potrzeszcz (<i>Emberiza calandra</i>)	-	§§		x	x	x	x	x			
gęgawa (<i>Anser anser</i>)	-	§		x	x			x			
czapla siwa (<i>Ardea cinerea</i>)	-	§		x		x		x			
dzięcioł zielonosiwy (<i>Picus canus</i>)	3	§§			x						
dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>)	-	§§			x		x	x			
jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>)	V	§§			x			x			
perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>)	V	§					x				
lerka (<i>Lullula arborea</i>)	-	§§				x	x	x			
makolągwa zwyczajna (<i>Carduelis cannabina</i>)	3	§		x	x	x		x			
łabędź niemy (<i>Cygnus olor</i>)	-	§		x	x						
czajka zwyczajna (<i>Vanellus vanellus</i>)	2	§§		x	x						
żuraw zwyczajny (<i>Grus grus</i>)	-	§§		x	x	x	x	x			
cyraneczka zwyczajna (<i>Anas crecca</i>)	1	§					x				
mewa śmieszka (<i>Larus ridibundus</i>)	V	§		x				x			
dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	-	§§					x				
myszołów zwyczajny (<i>Buteo buteo</i>)	-	§§		x		x	x	x			
słownik rdzawy (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	-	§						x			
gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	V	§					x	x			
wilga zwyczajna (<i>Oriolus oriolus</i>)	V	§				x	x	x			
srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)	-	§§						x			
dymówka (<i>Hirundo rustica</i>)	3	§				x	x	x			

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
myszołów włochaty (<i>Buteo lagopus</i>)	-	§§		x							
blotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	3	§§		x	x	x	x	x			
drożdżik (<i>Turdus iliacus</i>)	0	§				x					
kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	3	§§		x	x	x	x	x			
gawron (<i>Corvus frugilegus</i>)	2	§		x							
gągoł (<i>Bucephala clangula</i>)	-	§						x			
rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	V	§§					x				
płomykówka zwyczajna (<i>Tyto alba</i>)	3	§§					x				
orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>)	1	§§						x			
kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	-	§§		x	x	x	x	x			
dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)	-	§§		x	x		x	x			
bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	3	§§			x	x					
bielik zwyczajny (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	-	§§		x	x	x					
mewa srebrzysta (<i>Larus argentatus</i>)	-	§						x			
czapla biała (<i>Casmerodius albus</i>)	-	§§		x	x		x				
krogulec zwyczajny (<i>Accipiter nisus</i>)	V	§§			x		x	x			
jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)	3	§§				x					
sóweczka zwyczajna (<i>Glaucidium passerinum</i>)	V	§§						x			
białorzytka zwyczajna (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	1	§				x		x			
nur rdzawoszyi (<i>Gavia stellata</i>)	-	§		x	x						
krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>)	-	§		x	x		x	x			

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
pustułka zwyczajna (<i>Falco tinnunculus</i>)	V	§§				x	x	x			
turkawka zwyczajna (<i>Streptopelia turtur</i>)	2	§§						x			
brzegówka zwyczajna (<i>Riparia riparia</i>)	2	§§					x				
uszatka zwyczajna (<i>Asio otus</i>)	-	§§					x	x			
słonka zwyczajna (<i>Scolopax rusticola</i>)	-	§						x			
samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	-	§§					x	x			
sokół wędrowny (<i>Falco peregrinus</i>)	2	§§					x	x			
wodnik zwyczajny (<i>Rallus aquaticus</i>)	-	§				x				x	
bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>)	3	§§		x	x			x			
krętogłów zwyczajny (<i>Jynx torquilla</i>)	2	§§				x	x				
trzmiełojad zwyczajny (<i>Pernis apivorus</i>)	2	§§					x	x			
dudek (<i>Upupa epops</i>)	3	§§			x	x		x			
świergotek łąkowy (<i>Anthus pratensis</i>)	2	§				x	x	x			
pliszka żółta (<i>Motacilla flava</i>)	V	§			x			x			
błotniak łąkowy (<i>Circus pygargus</i>)	2	§§			x						
lelek zwyczajny (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	3	§§			x			x		x	
mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>)	3	§§						x			

3.4 Ptaki migrujące/ptaki wędrowne

Istotne gatunki ptaków migrujących w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>)	-	§		x							

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
bekas kszysk (<i>Gallinago gallinago</i>)	V	§§			x						
gęś białoczelna (<i>Anser albifrons</i>)	-	§		x	x						
łyśka zwyczajna (<i>Fulica atra</i>)	-	§		x							
pokląska (<i>Saxicola rubetra</i>)	V	§			x						
czyż zwyczajny (<i>Carduelis spinus</i>)	-	§			x		x				
skowronek zwyczajny (<i>Alauda arvensis</i>)	-	§		x	x						
sieweczka rzeczna (<i>Charadrius dubius</i>)	-	§§		x							
pleszka zwyczajna (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	-	§			x						
siewka złota (<i>Pluvialis apricaria</i>)	-			x							
potrzeszcz (<i>Emberiza calandra</i>)	-	§§			x						
gęgawa (<i>Anser anser</i>)	-	§		x	x	x					
kwokacz (<i>Tringa nebularia</i>)	-	§		x							
łabędź niemy (<i>Cygnus olor</i>)	-	§			x						
czajka zwyczajna (<i>Vanellus vanellus</i>)	V	§§		x	x			x			
błotniak zbożowy (<i>Circus cyaneus</i>)	2	§§		x							
żuraw zwyczajny (<i>Grus grus</i>)	-	§ 3		x	x			x		x	
cyraneczka zwyczajna (<i>Anas crecca</i>)	-	§		x							
słownik rdzawy (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	-	§		x							
bernikla białolica (<i>Branta leucopsis</i>)	-	§			x						
srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)	2	§§			x						
myszołów włochaty (<i>Buteo lagopus</i>)	2	§§		x	x						
błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	-	§§				x					

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
drożdżik (<i>Turdus iliacus</i>)	-	§			x						
kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	3	§§		x							
gęś zbożowa (<i>Anser fabalis</i>)	-	§		x	x		x				
gawron (<i>Corvus frugilegus</i>)	V	§		x							
krakwa (<i>Anas strepera</i>)	-	§		x							
orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>)	-							x			
bielik zwyczajny (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	-	§§		x							
łabędź krzykliwy (<i>Cygnus cygnus</i>)	-	§§		x						x	
białorzytka zwyczajna (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	V	§		x							
nur rdzawoszyi (<i>Gavia stellata</i>)	2	§		x							
uszatka błotna (<i>Asio flammeus</i>)	1	§§		x							
słonka zwyczajna (<i>Scolopax rusticola</i>)	V	§						x			
wodnik zwyczajny (<i>Rallus aquaticus</i>)	V	§		x							
bocian biały (<i>Ciconia ciconia</i>)	V	§§		x							
świergotek łąkowy (<i>Anthus pratensis</i>)	-	§			x						
pliszka żółta (<i>Motacilla flava</i>)	-	§			x						
błotniak łąkowy (<i>Circus pygargus</i>)	V	§§		x							

3.5 Gady

Gatunki gadów w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochrona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
padalec zwyczajny (<i>Anguis fragilis</i>)	-	§			x		x	x	x	x	
zaskroniec zwyczajny	3	§	x		x	x	x	x			

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(Natrix natrix)</i>											
gniewosz płamisty <i>(Coronella austriaca)</i>	2	§§ Zał. IV							x		
jaszczurka żyworodna <i>(Lacerta vivipara)</i>	G	§	x		x	x	x	x		x	
jaszczurka zwinka <i>(Lacerta agilis)</i>	3	§§ Zał. IV	x	x	x	x	x	x	x	x	

3.6 Płazy

Gatunki płazów w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochron a	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ropucha szara <i>(Bufo bufo)</i>	-	§	x		x	x	x	x		x	
żaba trawna <i>(Rana temporaria)</i>	3	§		x			x	x		x	x
traszka grzebieniasta <i>(Triturus cristatus)</i>	3	§§ Zał. II, IV	x								
żaba jeziorkowa <i>(Rana lessonae)</i>	3	§§ Zał. IV			x		x				
grzebiuszka ziemna <i>(Pelobates fuscus)</i>	-	§§ Zał. IV	x	x	x	x		x		x	x
paskówka <i>(Bufo calamita)</i>	3	§§ Zał. IV								x	
rzekotka drzewna <i>(Hyla arborea)</i>	2	§§ Zał. IV	x	x							
żaba moczarowa <i>(Rana arvalis)</i>	-	§§ Zał. IV	x	x	x	x		x			
kumak nizinny <i>(Bombina bombina)</i>	2	§§ Zał. II, IV	x	x					x	x	
żaba śmieszka <i>(Rana ridibunda)</i>	3	§					x				
żaba dalmatyńska <i>(Rana dalmatina)</i>	R	§§ Zał. IV						x			
żaba wodna <i>(Rana kl. esculenta)</i>	-	§		x	x	x	x	x	x	x	x
traszka zwyczajna <i>(Triturus vulgaris)</i>	-	§	x	x					x		
Pelophylax (kompleks) <i>(brak gatunków)</i>	-	§	x	x			x	x			

3.7 Ryby

Istotne gatunki ryb w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
pstrąg potokowy (<i>Salmo trutta fario</i>)	V	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
karaś pospolity (<i>Carassius carassius</i>)	V	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-
różanka europejska (<i>Rhodeus amarus</i>)	-	II	-	x	x	-	x	-	-	x	x
jelec pospolity (<i>Leuciscus leuciscus</i>)	V	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x
miętus pospolity (<i>Lota lota</i>)	V	-	-	-	x	-	x	x	-	-	-
boleń pospolity (<i>Leuciscus aspius</i>)	-	II	-	-	x	-	x	x	-	-	x
piskorz (<i>Misgurnus fossilis</i>)	-	II	-	-	-	-	x	-	-	-	-
koza pospolita (<i>Cobitis taenia</i>)	-	II	-	x	x	-	x	-	-	-	-

3.8 Motyle

Istotne gatunki motyli dziennych w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
dostojka selene (<i>Clossiana selene</i>)	2	-					x	x		x	
czerwończyk dukacik (<i>Lycaena virgaureae</i>)	3	§			x	x	x				
powszelecek brunatek (<i>Erynnis tages</i>)	3	-					x			x	
skalnik statilinus (<i>Hipparchia statilinus</i>)	1	§§					x	x	x	x	
dostojka adype (<i>Fabriciana adippe</i>)	2	§					x				
modraszek argus (<i>Plebejus argus</i>)	2	§								x	
rusalka wierzbowiec (<i>Nymphalis polychloros</i>)	2	§						x			
dostojka aglaja (<i>Argynnis aglaja</i>)	2	§				x	x	x			

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
zieleńczyk ostrężyniec (<i>Callophrys rubri</i>)	V	-					x				
przestrojnik likaon (<i>Maniola lycaon</i>)	2	-			x			x			
modraszek argiades (<i>Cupido argiades</i>)	1	-					x	x			
dostojka dia (<i>Boloria dia</i>)	2	§			x		x		x	x	
warcabnik ślazowiec (<i>Carcharodus alceae</i>)	3	§					x				
powszelatek malwowiec (<i>Pyrgus malvae</i>)	3	§					x				
karłatek akteon (<i>Thymelicus acteon</i>)	2	-					x				
skalnik semele (<i>Hipparchia semele</i>)	V	-					x	x	x	x	
przestrojnik titonus (<i>Maniola tithonus</i>)	3	-								x	
modraszek semiargus (<i>Cyaniris semiargus</i>)	3	-					x				
paż królowej (<i>Papilio machaon</i>)	V	§					x				
wietek gorczycznik (<i>Leptidea sinapis</i>)	V	—					x	x			
modraszek korydon (<i>Polyommatus coridon</i>)	3	§			x						
modraszek agestis (<i>Aricia agestis</i>)	V	-					x	x	x		
rojnik morfeusz (<i>Heteropterus morpheus</i>)	3	-					x				
ogończyk wiązowiec (<i>Satyrrium w-album</i>)	2	-					x				
czerwończyk zamglenieć (<i>Lycaena alciphron</i>)	2	§					x				
przeplatka atalia (<i>Melitaea athalia</i>)	V	-				x	x	x			
przeplatka cinksia (<i>Melitaea cinxia</i>)	2	-					x	x	x		

3.9 Chrząszcze

Istotne gatunki chrząszczy w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB/ D	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
pachnica dębowa, pachnica próchniczka (<i>Osmoderma eremita</i>)	2 (RLD)	§§ Zał. II, IV				x					
trzyznacz polny (<i>Cicindela campestris</i>)	3 (RL BB)	§					x		x		
kozioróg dębosz (<i>Cerambyx cerdo</i>)	1 (RLD)	§§ Zał. II, IV						x			

3.10 Wążki

Istotne gatunki wążek w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
świtezianka dziewica (<i>Calopteryx virgo</i>)	2	§		x					x		x
szablak przepasany (<i>Sympetrum pedemontanum</i>)	3	§								x	x
miedziopierś żółtopłama (<i>Somatochlora flavomaculata</i>)	V	§			x	x		x			
gadziogłówka pospolita (<i>Gomphus vulgatissimus</i>)	V	§					x				
pałątka niebieskokoka (<i>Lestes dryas</i>)	V	§					x		x	x	x
szablak podobny (<i>Sympetrum striolatum</i>)	G	§			x		x	x		x	x
załotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	3	§§ Zał. II, IV					x				
trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	2	§§ Zał. II, IV					x				x
żagnica ruda (<i>Aeshna isoceles</i>)	V	§		x		x					x
pałątka mała (<i>Lestes virens vestalis</i>)	3	§			x					x	x
husarz mniejszy (<i>Anax parthenope</i>)	3	§		x			x				

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
lecicha mała (<i>Orthetrum coerulescens</i>)	2	§								x	x
szablak szkocki (<i>Sympetrum danae</i>)	V	§								x	
ważka żółta (<i>Libellula fulva</i>)	V	§		x	x	x	x	x			
pałątka południowa (<i>Lestes barbarus</i>)	G	§		x			x				
żagnica torfowa (<i>Aeshna juncea</i>)	3	§								x	

3.11 Prostoskrzydłe

Znaczące gatunki prostoskrzydłych (znalezisko przypadkowe) w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
długoskrzydłak sierposz (<i>Phaneroptera falcata</i>)	-	-			x		x				
Leptophyes albobittata (<i>Leptophyes albobittata</i>)	-	-			x						
dołczan wysmukły (<i>Stenobothrus lineatus</i>)	-	-					x	x			
nadobnik włoski (<i>Calliptamus italicus</i>)	2	§			x		x	x	x	x	
Euthystira brachyptera (<i>Euthystira brachyptera</i>)	-	-					x	x			
napierśnik torfowiskowy (<i>Mecostethus (Stethophyma) grossum</i>)	-	-					x	x			
łączyn brodawnik (<i>Decticus verrucivorus</i>)	3	-			x		x	x			
Metrioptera bicolor (<i>Metrioptera bicolor</i>)	-	-					x				

3.12 Mięczaki

Istotne gatunki mięczaków w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL D	Ochro na	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	2	- Zał. II				x	x				
szczężka wielka (<i>Anodonta cygnea</i>)	3	§				x					

skójką malarską (<i>Unio pictorum</i>)	V	§		x	x	x					
poczwarówka zwężona (<i>Vertigo angustior</i>)	3	- Zał. II					x				

3.13 Rośliny

Istotne gatunki roślin w obrębie badanego obszaru

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochr ona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
łyszczec polny (<i>Gypsophila muralis</i>)	2	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
jaskier polny (<i>Ranunculus arvensis</i>)	1	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
czarnuszka polna (<i>Nigella arvensis</i>)	2	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
przetacznik kłosowy (<i>Veronica spicata</i>)	3	§	-	-	-	-	-	-	x	-	-
ponikło skąpokwiatowe (<i>Eleocharis quinqueflora</i>)	1	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
pajęcznica liliowata (<i>Anthericum liliago</i>)	3	§	-	-	-	-	-	x	-	-	-
turzyca obła (<i>Carex diandra</i>)	2	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
storczyk trójzębny (<i>Orchis tridentata</i>)	1	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
driakiew wonna (<i>Scabiosa canescens</i>)	2	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-
ostnica piaskowa (<i>Stipa borysthena</i>)	1	§	-	-	x	-	-	-	-	-	-
elisma wodna (<i>Luronium natans</i>)	1	§§ II, IV	-	-	-	-	-	-	-	-	x
zagorzałek późny (<i>Odontites vernus</i>)	2	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
posłonek rozesłany (<i>Helianthemum nummularium s. str.</i>)	G	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
zagorzałek żółty (<i>Odontites luteus</i>)	1	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
smółka pospolita (<i>Silene viscaria</i>)	2	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	1	§§ II, IV	-	-	-	-	x	-	-	-	-
lepnica zielonawa	2	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-

Nazwa polska (nazwa naukowa)	RL BB	Ochr ona	Odcinek								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
(<i>Silene chlorantha</i>)											
turzyca Hartmana (<i>Carex hartmanii</i>)	1	-	-	-		-	-	-	-	x	-
piesznik zwyczajny (<i>Pulicaria vulgaris</i>)	3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
plywacz drobny (<i>Utricularia minor s. str.</i>)	2	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
przylaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>)	V	§	-	-	-	-	-	x	-	-	-
rosiczka pośrednia (<i>Drosera intermedia</i>)	2	§	-	-	-	-	x	-	-	-	-
dziurawiec rozesłany (<i>Hypericum humifusum</i>)	3	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
nadwodnik okółkowy (<i>Elatine alsinastrum</i>)	2	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
stokłosa żytnia (<i>Bromus secalinus s. str.</i>)	1	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
pięciornik siedmiolistkowy (<i>Potentilla heptaphylla</i>)	2	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
traganek piaskowy (<i>Astragalus arenarius</i>)	2	§	-	-	-	-	-	-	x	-	-
kostrzewa piaskowa (<i>Festuca psammophila</i>)	3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
zawciąg pospolity wydłużony (<i>Armeria maritima ssp. Elongata</i>)	V	§	-	-	x	-	-	-	-	-	-
sit tępokwiatowy (<i>Juncus subnodulosus</i>)	2	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
kruszczyk błotny (<i>Epipactis palustris</i>)	2	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
czermień błotna (<i>Calla palustris</i>)	3	§	-	-	-	-	-	-	x	-	-
okrężnica bagienna (<i>Hottonia palustris</i>)	3	-	-		x	-	-	-	-	-	-
sasanka łąkowa (<i>Pulsatilla pratensis ssp. nigricans</i>)	1	§	-	-	-	-	-	-	x	-	-