**Opinia przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)**

Zał. 1 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej w formie graficznej

**Kielce, wrzesień 2016 r**

1. **Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej**

W trakcie sezonu rozrodczego wegetacyjnego 2016 wykonano inwentaryzację przyrodniczą projektowanej drogi (spis całkowity), uzupełniając dane wynikami obserwacji uzupełniających z lat 2014-2015. W trakcie prac terenowych stwierdzono występowanie 6 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 1 chronionego, wymienionego w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej - 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Ponadto stwierdzono następujące liczby gatunków chronionych: rośliny (1), płazy (4), ptaki (28) i ssaki (2). W tym dwa gatunki ptaków – bocian biały *Ciconia ciconia* i gąsiorek *Lanius collurio* wymienione w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Wyniki inwentaryzacji zobrazowano również w formie graficznej, stanowiącym załącznik nr 1 do opinii. Poniżej zamieszczono wykazy gatunków stwierdzonych w rejonie projektowanej drogi, wraz z wyszczególnieniem podlegających ochronie prawnej w Polsce (CH) oraz chronionych prawem europejskim (DPI – gatunek wymieniony w załączniku I Dyrektywy Ptasiej).

Tabela 1. Wykaz gatunków drzew występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa łacińska** | **Nazwa polska** | **Status**  **ochronny** |
|  | *Betula pendula* | Brzoza brodawkowata | - |
|  | *Quercus robur* | Dąb szypułkowy | - |
|  | *Crataegus monogyna* | Głóg jednoszyjkowy | - |
|  | *Pyrus communis* | Grusza pospolita | - |
|  | *Acer negundo* | Klon jesionolistny | - |
|  | *Acer platanoides* | Klon pospolity | - |
|  | *Tilia cordata* | Lipa drobnolistna | - |
|  | *Alnus glutinosa* | Olsza czarna | - |
|  | *Robinia pseudoacacia* | Robinia akacjowa | - |
|  | *Populus nigra* | Topola czarna | - |
|  | *Populus tremula* | Topola osika | - |
|  | *Salix alba* | Wierzba biała | - |
|  | *Salix cinerea* | Wierzba szara | - |
|  | *Salix fragilis* | Wierzba krucha | - |

Tabela 2. Wykaz gatunków krzewów i krzewinek występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa łacińska** | **Nazwa polska** | **Status**  **ochronny** |
|  | *Sambucus nigra* | Bez czarny | - |
|  | *Humulus lupulus* | Chmiel zwyczajny | - |
|  | *Cornus sanguinea* | Dereń świdwa | - |
|  | *Rubus caesius* | Jeżyna popielica | - |
|  | *Corylus avellana* | Leszczyna pospolita | - |
|  | *Rubus idaeus* | Malina właściwa | - |
|  | *Rosa canina* | Róża dzika | - |
|  | *Prunus spinosa* | Śliwa tarnina | - |
|  | *Euonymus europaeus* | Trzmielina zwyczajna | - |

Tabela 3. Wykaz gatunków roślin zielnych występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa łacińska** | **Nazwa polska** | **Status**  **ochronny** |
|  | *Aster novi-belgii* | Aster nowobelgijski | - |
|  | *Plantago lanceolata* | Babka lancetowata | - |
|  | *Plantago major* | Babka zwyczajna | - |
|  | *Heracleum sphondylium* | Barszcz zwyczajny | - |
|  | *Pimpinella saxifraga* | Biedrzeniec mniejszy | - |
|  | *Glechoma hederacea* | Bluszczyk kurdybanek | - |
|  | *Melandrium album* | Bniec biały | - |
|  | *Geranium pratense* | Bodziszek łąkowy | - |
|  | *Leontodon autumnalis* | Brodawnik jesienny | - |
|  | *Artemisia absinthium* | Bylica piołun | - |
|  | *Artemisia campestris* | Bylica polna | - |
|  | *Artemisia vulgaris* | Bylica pospolita | - |
|  | *Centaurea cyanus* | Chaber bławatek | - |
|  | *Dactylorhiza majalis* | Stoplamek szerokolistny | CH |
|  | *Armoracia rusticana* | Chrzan pospolity | - |
|  | *Echinochloa crus-galli* | Chwastnica jednostronna | - |
|  | *Cichorium intybus* | Cykoria podróżnik | - |
|  | *Alliaria petiolata & Grande* | Czosnaczek pospolity | - |
|  | *Stachys annua* | Czyściec roczny | - |
|  | *Verbascum densiflorum* | Dziewanna wielkokwiatowa | - |
|  | *Angelica sylvestris* | Dzięgiel leśny | - |
|  | *Hypericum perforatum* | Dziurawiec zwyczajny | - |
|  | *Anchusa officinalis* | Farbownik lekarski | - |
|  | *Viola arvensis* | Fiołek polny | - |
|  | *Lychnis flos-cuculi* | Firletka poszarpana | - |
|  | *Chelidonium majus* | Glistnik jaskółcze ziele | - |
|  | *Sinapis arvensis* | Gorczyca polna | - |
|  | *Barbarea vulgaris* | Gorczycznik pospolity | - |
|  | *Stellaria media* | Gwiazdnica pospolita | - |
|  | *Erodium cicutarium* | Iglica pospolita | - |
|  | *Ranunculus sceleratus* | Jaskier gorzki | - |
|  | *Ranunculus repens* | Jaskier rozłogowy | - |
|  | *Lamium album* | Jasnota biała | - |
|  | *Lamium purpureum* | Jasnota purpurowa | - |
|  | *Leucanthemum vulgare.* | Jastrun właściwy | - |
|  | *Hieracium pilosella* | Jastrzębiec kosmaczek | - |
|  | *Hieracium murorum* | Jastrzębiec leśny | - |
|  | *Lycopus europaeus* | Karbieniec pospolity | - |
|  | *Calystegia sepium.* | Kielisznik zaroślowy | - |
|  | *Brachypodium sylvaticum* | Kłosownica leśna | - |
|  | *Holcus mollis* | Kłosówka miękka | - |
|  | *Carum carvi* | Kminek zwyczajny | - |
|  | *Lotus corniculatus* | Komonica zwyczajna | - |
|  | *Chenopodium album* | Komosa biała (Lebioda) | - |
|  | *Chenopodium hybridum* | Komosa wielkolistna |  |
|  | *Trifolium hybridum* | Koniczyna białoróżowa | - |
|  | *Trifolium pratense* | Koniczyna łąkowa | - |
|  | *Trifolium arvense* | Koniczyna polna | - |
|  | *Luzula campestris* | Kosmatka polna | - |
|  | *Festuca pratensis* | Kostrzewa łąkowa | - |
|  | *Valeriana officinalis* | Kozłek lekarski | - |
|  | *Lythrum salicaria* | Krwawnica pospolita | - |
|  | *Achillea millefolium* | Krwawnik pospolity | - |
|  | *Geum urbanum* | Kuklik pospolity | - |
|  | *Geum rivale* | Kuklik zwisły | - |
|  | *Dactylis glomerata* | Kupkówka pospolita | - |
|  | *Linaria vulgaris* | Lnica pospolita | - |
|  | *Medicago x-varia* | Lucerna pośrednia |  |
|  | *Medicago sativa* | Lucerna siewna | - |
|  | *Atriplex patula* | Łoboda rozłożysta | - |
|  | *Lapsana communis* | Łoczyga pospolita | - |
|  | *Arctium lappa* | Łopian większy | - |
|  | *Papaver rhoeas* | Mak polny | - |
|  | *Daucus carota* | Marchew zwyczajna | - |
|  | *Agrostis capillaris* | Mietlica pospolita | - |
|  | *Agrostis stolonifera* | Mietlica rozłogowa | - |
|  | *Mentha aquatica* | Mięta nadwodna | - |
|  | *Apera spica-venti* | Miotła zbożowa | - |
|  | *Sonchus arvensis* | Mlecz polny | - |
|  | *Sonchus oleraceus* | Mlecz zwyczajny | - |
|  | *Taraxacum officinale* | Mniszek lekarski | - |
|  | *Phalaris arundinacea* | Mozga trzcinowata | - |
|  | *Saponaria officinalis* | Mydlnica lekarska | - |
|  | *Solidago candensis* | Nawłoć kanadyjska |  |
|  | *Solidago virgaurea* | Nawłoć pospolita | - |
|  | *Lithospermum arvense* | Nawrot polny | - |
|  | *Myosotis arvensis* | Niezapominajka polna | - |
|  | *Melilotus alba* | Nostrzyk biały | - |
|  | *Cirsium vulgare* | Ostrożeń lancetowaty | - |
|  | *Cirsium arvense* | Ostrożeń polny | - |
|  | *Cirsium oleraceum* | Ostrożeń warzywny | - |
|  | *Typha latifolia* | Pałka szerokolistna | - |
|  | *Pastinaca sativa* | Pasternak zwyczajny | - |
|  | *Elymus repens* | Perz właściwy | - |
|  | *Crepis biennis* | Pępawa dwuletnia | - |
|  | *Potentilla anserina* | Pięciornik gęsi | - |
|  | *Potentilla erecta* | Pięciornik kurze ziele | - |
|  | *Tussilago farfara* | Podbiał pospolity | - |
|  | *Urtica dioica* | Pokrzywa zwyczajna | - |
|  | *Convolvulus arvensis* | Powój polny | - |
|  | *Galeopsis tetrahit* | Poziewnik szorstki | - |
|  | *Veronica arvensis* | Przetacznik polny | - |
|  | *Erigeron annuus* | Przymiotno białe | - |
|  | *Conyza canadensis* | Przymiotno kanadyjskie | - |
|  | *Erigeron acris* | Przymiotno ostre | - |
|  | *Galium aparine* | Przytulia czepna | - |
|  | *Galium mollugo* | Przytulia pospolita | - |
|  | *Galium verum* | Przytulia właściwa | - |
|  | *Solanum dulcamara* | Psianka słodkogórz | - |
|  | *Berteroa incana* | Pyleniec pospolity | - |
|  | *Arrhenatherum elatius* | Rajgras wyniosły | - |
|  | *Polygonum persicaria* | Rdest plamisty | - |
|  | *Polygonum aviculare* | Rdest ptasi | - |
|  | *Fallopia convolvulus* | Rdestówka powojowata | - |
|  | *Cerastium arvense* | Rogownica polna | - |
|  | *Anthemis arvensis* | Rumian polny | - |
|  | *Chamomilla suaveolens* | Rumianek bezpromieniowy | - |
|  | *Rorippa palustris* | Rzepicha błotna | - |
|  | *Agrimonia eupatoria* | Rzepik pospolity | - |
|  | *Cardamine pratensis* | Rzeżucha łąkowa | - |
|  | *Lemna minor* | Rzęsa drobna | - |
|  | *Raphanus raphanistrum* | Rzodkiew świrzepa | - |
|  | *Arabidopsis thaliana* | Rzodkiewnik pospolity | - |
|  | *Eupatorium cannabinum* | Sadziec konopiasty | - |
|  | *Lactuca serriola* | Sałata kompasowa | - |
|  | *Juncus effusus* | Sit rozpierzchły | - |
|  | *Scirpus sylvaticus* | Sitowie leśne | - |
|  | *Equisetum sylvaticum* | Skrzyp leśny | - |
|  | *Equisetum arvense* | Skrzyp polny | - |
|  | *Spergula arvensis* | Sporek polny | - |
|  | *Senecio vernalis* | Starzec wiosenny | - |
|  | *Senecio vulgaris* | Starzec zwyczajny | - |
|  | *Bromus erectus* | Stokłosa prosta | - |
|  | *Bromus carinatus* | Stokłosa spłaszczona | - |
|  | *Bellis perennis* | Stokrotka pospolita | - |
|  | *Amaranthus retroflexus* | Szarłat szorstki | - |
|  | *Rumex hydrolapathum* | Szczaw lancetowaty | - |
|  | *Rumex acetosella* | Szczaw polny | - |
|  | *Rumex acetosa* | Szczaw zwyczajny | - |
|  | *Oxalis fontana* | Szczawik żółty | - |
|  | *Malva neglecta* | Ślaz zaniedbany | - |
|  | *Deschampsia caespitosa* | Śmiałek darniowy | - |
|  | *Lysimachia vulgaris* | Tojeść pospolita | - |
|  | *Lysimachia nummularia* | Tojeść rozesłana | - |
|  | *Scrophularia nodosa* | Trędownik bulwiasty | - |
|  | *Phragmites australis* | Trzcina pospolita | - |
|  | *Calamagrostis epigejos* | Trzcinnik piaskowy | - |
|  | *Carex acutiformis* | Turzyca błotna | - |
|  | *Carex rostrata* | Turzyca dzióbkowata | - |
|  | *Carex nigra* | Turzyca pospolita | - |
|  | *Filipendula ulmaria* | Wiązówka błotna | - |
|  | *Poa pratensis* | Wiechlina łąkowa | - |
|  | *Epilobium palustre* | Wierzbownica błotna | - |
|  | *Chamaenerion angustifolium* | Wierzbówka kiprzyca | - |
|  | *Oenothera biennis* | Wiesiołek dwuletni | - |
|  | *Euphorbia cyparissias* | Wilczomlecz sosnka | - |
|  | *Tanacetum vulgare* | Wrotycz pospolity | - |
|  | *Vicia cracca* | Wyka ptasia | - |
|  | *Vicia angustifolia* | Wyka wąskolistna | - |
|  | *Ficaria verna* | Ziarnopłon wiosenny | - |
|  | *Alisma plantago-aquatica* | Żabieniec babka wodna | - |
|  | *Echium vulgare* | Żmijowiec zwyczajny | - |
|  | *Galinsoga parviflora* | Żółtlica drobnokwiatowa | - |
|  | *Lolium perenne* | Życica trwała | - |

Tabela 4. Wykaz gatunków porostów występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa łacińska** | **Nazwa polska** | **Status**  **ochronny** |
|  | *Caloplaca pyracea* | Jaskrawiec kamienny | - |
|  | *Candelariella vitellina* | Liszajecznik żółty | - |
|  | *Hypogymnia physodes* | Pustułka pęcherzykowata | - |
|  | *Lecanora conizaeoides* | Misecznica proszkowata | - |
|  | *Lecanora saligna* | Misecznica wierzbowa | - |
|  | *Parpidia crustulata* | Kamusznik włąściwy | - |
|  | *Physcia caesia* | Obrost modry | - |
|  | *Physcia Tevnella* | Obrost drobny | - |

Tabela 5. Wykaz gatunków grzybów występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa łacińska** | **Nazwa polska** | **Status**  **ochronny** |
|  | *Coprinus comatys* | Czernidłak kołpakowaty | - |
|  | *Phellinus igniarius* | Czyreń ogniowy | - |
|  | *Ramaria pallida* | Gałęziak blady | - |
|  | *Bovista nigrescens* | Kurzawka czerniejąca | - |
|  | *Agaricus campestris* | Pieczarka polna | - |
|  | *Calocera viscosa* | Pięknoróg lepki | - |
|  | *Fomitopsis pinicola* | Pniarek obrzeżony | - |
|  | *Lycoperdon perlatum* | Purchawka chropowata | - |
|  | *Laetiporus sulphureus* | Żółciak siarkowy | - |
|  | *Auricularia auricula-judae* | Ucho bzowe | - |

Tabela 6. Wykaz gatunków mięczaków występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Status**  **ochronny** |
|  | Ślimak zaroślowy | *Arianta arbustorum* | - |
|  | Wstężyk gajowy | *Cepaea nemoralis* | - |
|  | Pomrów plamisty | *Deroceras reticulatum* | - |
|  | Ślimak przydrożny | *Helicella obvia* | - |
|  | Świdrzyk fałdzisty | *Laciniaria plicata* | - |
|  | Błotniarka pospolita | *Lymnaea palustris* | - |
|  | Błotniarka stawowa | *Lymnaea stagnalis* | - |
|  | Zatoczek pospolity | *Planorbis planorbis* | - |
|  | Zatoczek rogowy | *Planorbarius corneus* | - |
|  | Bursztynka pospolita | *Succinea putris* | - |

Tabela 7. Wykaz gatunków pajęczaków występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Status**  **ochronny** |
|  | Krzyżak ogrodowy | *Araneus diadematus* | - |
|  | Bagnik przybrzeżny | *Dolomedes fimbriatus* | - |
|  | Pyrgun nazielny | *Evarcha arcuata* | - |
|  | Kwietnik | *Misumena vatia* | - |
|  | Kosarz pospolity | *Phalangium opilio* | - |
|  | Nasosznik trzęś | *Phoelcus phalangioides* | - |
|  | Skakun arlekinowy | *Salticus scenicus* | - |
|  | Kwadratnik trzcinowy | *Tetragnatha extensa* | - |
|  | Liścionek sektornik | *Zygiella x-notata* | - |

Tabela 8. Wykaz gatunków owadów występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Status**  **ochronny** |
|  | Trzmiel kamiennik | *Bombus lapidarium* | - |
|  | Trzmiel ziemny | *Bombus terrestris* | - |
|  | Baryłkarz bieliniak | *Apanteles glomeratus* | - |
|  | Bawełnica korówka | *Eriosoma lanigerum* | - |
|  | Bąk bydlęcy | *Tabanus bovines* | - |
|  | Białka wierzbówka | *Leucoma sali cis* | - |
|  | Biedronka dwukropka | *Adalia bipunctata* | - |
|  | Biedronka siedmiokropka | *Coccinella septempunctata* | - |
|  | Bielinek bytomkowiec | *Pieris napi* | - |
|  | Bielinek kapustnik | *Pieris brassicae* | - |
|  | Bielinek rzepnik | *Pieris rapae* | - |
|  | Bzyg brzęk | *Scaeva pyrastri* | - |
|  | Chrabąszcz majowy | *Melolontha melolontha* | - |
|  | Cuchna nawozowa | *Scatophaga stercoraria* | - |
|  | Czerwończyk żarek | *Lycaena phlaeas* | - |
|  | Dłużynka tarczook | *Obrea oculata* | - |
|  | Dostojka latonia | *Issoria Latonia* | - |
|  | Glinik lulkarz | *Corizus hyoscyami* | - |
|  | Hurmak olszowiec | *Agelastica alni* | - |
|  | Hurtnica | *Lasius niger* | - |
|  | Konik pospolity | *Chorthippus biguttulus* | - |
|  | Kosmatek pospolity | *Epicometis hirta* | - |
|  | Kowal bezskrzydły | *Pyrrhocoris apterus* | - |
|  | Koziułka warzywna | *Tipula oleracea* | - |
|  | Krętak pospolity | *Gyrinus natarto* | - |
|  | Kusak cezarek | *Staphylinus caesareus* | - |
|  | Lecicha pospolita | *Orthetrum cancellatum* | - |
|  | Leń marcowy | *Bibio marci* | - |
|  | Listkowiec cytrynek | *Gonepteryx rhamni* | - |
|  | Łokaś garbatek | *Zabrus tenebrioides* | - |
|  | Modraszek ikar | *Polyommatus ikarus* | - |
|  | Modraszek wieszczek | *Celastrina argiolus* | - |
|  | Nartnik powierzchniowiec | *Gerris lacustris* | - |
|  | Nawizak krępy | *Philonthus politus* | - |
|  | Oczatka | *Anatis ocellata* | - |
|  | Oczobarwnica większa | *Erythromma major* | - |
|  | Odorek zielony | *Palomena prasina* | - |
|  | Ogrodnica niszczylistka | *Phyllopertha horticola* | - |
|  | Omięk | *Lagria hirta* | - |
|  | Omomiłek szary | *Cantharis fusca* | - |
|  | Osa pospolita | *Paravespula vulgaris* | - |
|  | Pasikonik zielony | *Tettigonia viridissima* | - |
|  | Pierzchotek przybrzeżny | *Elaphrus riparius* | - |
|  | Pieszek czarnogłowy | *Calathus melanocephalus* | - |
|  | Pióronóg zwykły | *Platycnemis pennipes* | - |
|  | Plug pospolity | *Aphodius fimetarius* | - |
|  | Plujka pospolita | *Calliphora vicina* | - |
|  | Pluskolec pospolity | *Notonecta glaca* | - |
|  | Pływak żółtobrzeżek | *Dytiscus alis* | - |
|  | Podkrzewin szary | *Pholidoptera griseoaptera* | - |
|  | Podłatczyn roesela | *Metrioptera roeseli* | - |
|  | Podrzut szary | *Adelocera murina* | - |
|  | Powszelatek brunatek | *Erynnis tages* | - |
|  | Przestrojnik trawnik | *Aphantopus hyperantus* | - |
|  | Pszczoła miodna | *Apis mellifera* | - |
|  | Rączyca rdzawa | *Tachina fera* | - |
|  | Rusałka admirał | *Vanessa atalanta* | - |
|  | Rusałka ceik | *Polygonia c-album* | - |
|  | Rusałka kratkowiec | *Araschina levana* | - |
|  | Rusałka osetnik | *Vanessa cardui* | - |
|  | Rusałka pawik | *Inachis io* | - |
|  | Rusałka pokrzywnik | *Aglais urticae* | - |
|  | Rynnica topolowa | *Melasoma populi* | - |
|  | Skorek pospolity | *Forficula auricularia* | - |
|  | Skoropędek sześciokropek | *Agonum sexpunctatum* | - |
|  | Stonka ziemniaczana | *Leptinotarsa decemlineata* | - |
|  | Strojnica baldaszkówka | *Graphosoma lineatum* | - |
|  | Strzępotek ruczajnik | *Coenonympha pamphilus* | - |
|  | Szablak krwisty | *Sympetrum sanguineum* | - |
|  | Szablak szkocki | *Sympetrum danae* | - |
|  | Szaroń pospolity | *Ontholestes tessellatus* | - |
|  | Szczerklina piaskowa | *Ammophila sabulosa* | - |
|  | Szerszeń | *Vespa crabro* | - |
|  | Szlaczkoń siarecznik | *Colias hyale* | - |
|  | Szypszyniec różany | *Dioplolepis rosae* | - |
|  | Ścierwica mięsówka | *Sacrophaga canaria* | - |
|  | Ślepak pospolity | *Chrysops caecutiens* | - |
|  | Taszczyn pszczeli | *Philanthus triangulum* | - |
|  | Tężnica wytworna | *Ischnura elegant* | - |
|  | Toniak żeberkowany | *Acilius sulcatus* | - |
|  | Tutkarz brzozowiec | *Deporaus betulae* | - |
|  | Warzywnica kapustna | *Eurydema oleracea* | - |
|  | Wyroślówka ostowa | *Urophora cardui* | - |
|  | Wyszczerek żwawy | *Notiophilus biguttatus* | - |
|  | Zgarb rogaty | *Centrotus cornutus* | - |
|  | Złotka nadwodna | *Chrysomela staphylea* | - |
|  | Złotook zwyczajny | *Chrysopa perla* | - |
|  | Zmięk żółty | *Rhagonycha fulva* | - |
|  | Zwójka zieloneczka | *Tortrix viridana* | - |
|  | Żagnica sina | *Aeshna cyanea* | - |
|  | Żółwinek zbożowy | *Eurygaster maura* | - |
|  | Żuk gnojowy | *Geotrupes stercorarius* | - |

Tabela 9. Wykaz gatunków płazów występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Status ochronny** |
|  | Żaba trawna | *Rana temporaria* | CH |
|  | Żaba śmieszka | *Pelophylax ridibundus* | CH |
|  | Ropucha szara | *Bufo bufo* | CH |
|  | Rzekotka drzewna | *Hyla arborea* | CH |

Tabela 10. Wykaz gatunków ptaków występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Status ochronny** |
|  | Bażant | *Phasianus colchicus* | - |
|  | Bocian biały | *Ciconia ciconia* | CH, DPI |
|  | Bogatka | *Parus major* | CH |
|  | Cierniówka | *Sylvia communis* | CH |
|  | Dymówka | *Hirundo rustica* | CH |
|  | Dzięcioł duży | *Dendrocopos major* | CH |
|  | Dzięcioł zielony | *Picus viridis* | CH |
|  | Dzwoniec | *Chloris chloris* | CH |
|  | Gąsiorek | *Lanius collurio* | CH, DPI |
|  | Kapturka | *Sylvia atricapilla* | CH |
|  | Kopciuszek | *Phoenicurus ochruros* | CH |
|  | Kos | *Turdus merula* | CH |
|  | Kwiczoł | *Turdus pilaris* | CH |
|  | Makolągwa | *Linaria cannabina* | CH |
|  | Mazurek | *Passer montanus* | CH |
|  | Modraszka | *Cyanistes caeruleus* | CH |
|  | Pliszka siwa | *Motacilla alba* | CH |
|  | Pliszka żółta | *Motacilla flava* | CH |
|  | Pustułka | *Falco tinnunculus* | CH |
|  | Rudzik | *Erithacus rubecula* | CH |
|  | Sierpówka | *Streptopelia decaocto* | CH |
|  | Skowronek | *Alauda arvensis* | CH |
|  | Słowik szary | *Luscinia luscinia* | CH |
|  | Strzyżyk | *Troglodytes troglodytes* | CH |
|  | Szczygieł | *Carduelis carduelis* | CH |
|  | Szpak | *Sturnus vulgaris* | CH |
|  | Trznadel | *Emberiza citrinella* | CH |
|  | Wróbel | *Passer domesticus* | CH |
|  | Zięba | *Fringilla coelebs* | CH |

Tabela 11. Wykaz gatunków ssaków występujących w rejonie projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 0604T Jadowniki-Ambrożów (gm. Pawłów, woj. świętokrzyskie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Status ochronny** |
|  | Karczownik | *Arvicola terrestris* | - |
|  | Chomik europejski | *Cricetus cricetus* | CH |
|  | Lis | *Vulpes vulpes* | - |
|  | Mysz polna | *Apodemus agrarius* | - |
|  | Nornik bury | *Microtus agrostis* | - |
|  | Zając szarak | *Lepus europaeus* | - |
|  | Mroczek późny | *Eptesicus serotinus* | CH |

1. **Ocena oddziaływania inwestycji na chronione gatunki i siedliska, w tym na ewentualne szlaki migracyjne**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscu o umiarkowanych bądź nieznacznych walorach przyrodniczych. Na obszarze mezoregionu Gór Świętokrzyskich jest to krajobraz typowy i nie wyróżniający się szczególnym nagromadzeniem walorów przyrodniczych. Poniżej przeanalizowano potencjalny wpływ przedmiotowej inwestycji na siedliska przyrodnicze (tekst) oraz chronione gatunki (tabela). Inwestycja spowoduje nieistotną zajętość siedliska przyrodniczego - 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Łącznie przewiduje się, że trwałej likwidacji ulegnie 0,25 ha siedliska (zajętość pod drogę). Należy nadmienić, że jest to najpowszechniej występujące siedlisko naturowe w województwie o dużych zasobach i likwidacja tak małego fragmentu nie wpłynie w stopniu istotnym na szanse jego zachowania. Nie bez znaczenia jest również fakt, że omawiany płat łąki nie leży w obszarze Natura 2000. Teren inwestycji nie przebiega przez istotne szlaki migracyjne zwierząt. Tym niemniej w sąsiedztwie miejsc rozrodu płazów możliwe jest powodowanie śmiertelności przez pojazdy budowy w okresie dyspersji i sezonowych migracji. Pod warunkiem wdrożenia niżej opisanych działań minimalizujących populacje te możliwe są do zabezpieczenia. Rozbudowa drogi de facto nie wpłynie na wzrost zagrożenia dla gatunków migrujących, gdyż zostaną utrzymane te same limity ograniczenia prędkości samochodów.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa naukowa** | **Grupa systemat.** | **Status ochronny** | **Oddziaływanie inwestycji** |
|  | *Dactylorhiza majalis* | Stoplamek szerokolistny | Rośliny | CH | Stanowisko gatunku leży daleko poza zasięgiem oddziaływania inwestycji, brak zagrożenia. |
|  | Bocian biały | *Ciconia ciconia* | Ptaki | CH, DPI | Nie lęgowy na terenie inwestycji. Pojawia się nieregularnie na łąkach w okolicy inwestycji, w celu żerowania. Znikomy ubytek powierzchni łąk w tym rejonie nie wpłynie w sposób istotny negatywnie na możliwość pozyskiwania pokarmu przez bociana w tym rejonie. |
|  | Bogatka | *Parus major* | Ptaki | CH | Gatunek bardzo pospolity w skali kraju. Stanowisko jednej z par leży na terenie planowanym pod trwałe przekształcenie. Ważne by prace wykonywać poza okresem lęgowym, wskazanym w działaniach minimalizujących. Po zbudowaniu drogi ptaki osiedlą się najprawdopodobniej w sąsiedztwie dotychczasowego stanowiska. Nie przewiduje się więc zmniejszenia populacji gatunku w rejonie inwestycji. Na likwidację gniazda konieczne będzie złożenie wniosku o odstępstwo od zakazów względem gatunku chronionego. |
|  | Cierniówka | *Sylvia communis* | Ptaki | CH | Gatunek bardzo pospolity w skali kraju. Stanowisko jednej z par leży na terenie planowanym pod trwałe przekształcenie. Ważne by prace wykonywać poza okresem lęgowym, wskazanym w działaniach minimalizujących. Po zbudowaniu drogi ptaki osiedlą się najprawdopodobniej w sąsiedztwie dotychczasowego stanowiska. Nie przewiduje się więc zmniejszenia populacji gatunku w rejonie inwestycji. Na likwidację gniazda konieczne będzie złożenie wniosku o odstępstwo od zakazów względem gatunku chronionego. |
|  | Dymówka | *Hirundo rustica* | Ptaki | CH | Nie stwierdzono gniazdowania na terenie przewidzianym pod trwałe przekształcenie terenu. Pod warunkiem wdrożenia opisanych w kolejnym rozdziale działań minimalizujących, nie przewiduje się zagrożenia dla lokalnej populacji. |
|  | Dzięcioł duży | *Dendrocopos major* | Ptaki | CH |
|  | Dzięcioł zielony | *Picus viridis* | Ptaki | CH |
|  | Dzwoniec | *Chloris chloris* | Ptaki | CH |
|  | Gąsiorek | *Lanius collurio* | Ptaki | CH, DPI |
|  | Kapturka | *Sylvia atricapilla* | Ptaki | CH |
|  | Kopciuszek | *Phoenicurus ochruros* | Ptaki | CH |
|  | Kos | *Turdus merula* | Ptaki | CH |
|  | Kwiczoł | *Turdus pilaris* | Ptaki | CH |
|  | Makolągwa | *Linaria cannabina* | Ptaki | CH |
|  | Mazurek | *Passer montanus* | Ptaki | CH |
|  | Modraszka | *Cyanistes caeruleus* | Ptaki | CH |
|  | Pliszka siwa | *Motacilla alba* | Ptaki | CH | Gatunek bardzo pospolity w skali kraju. Stanowisko jednej z par leży na terenie planowanym pod trwałe przekształcenie. Ważne by prace wykonywać poza okresem lęgowym, wskazanym w działaniach minimalizujących. Po zbudowaniu drogi ptaki osiedlą się najprawdopodobniej w sąsiedztwie dotychczasowego stanowiska. Nie przewiduje się więc zmniejszenia populacji gatunku w rejonie inwestycji. Na likwidację gniazda konieczne będzie złożenie wniosku o odstępstwo od zakazów względem gatunku chronionego. |
|  | Pliszka żółta | *Motacilla flava* | Ptaki | CH | Nie stwierdzono gniazdowania na terenie przewidzianym pod trwałe przekształcenie terenu. Pod warunkiem wdrożenia opisanych w kolejnym rozdziale działań minimalizujących, nie przewiduje się zagrożenia dla lokalnej populacji. |
|  | Pustułka | *Falco tinnunculus* | Ptaki | CH | Nie lęgowy na terenie inwestycji. Pojawia się nieregularnie na łąkach w okolicy inwestycji, w celu żerowania. Znikomy ubytek powierzchni łąk w tym rejonie nie wpłynie w sposób istotny negatywnie na możliwość pozyskiwania pokarmu przez pustułkę w tym rejonie. |
|  | Rudzik | *Erithacus rubecula* | Ptaki | CH | Nie stwierdzono gniazdowania na terenie przewidzianym pod trwałe przekształcenie terenu. Pod warunkiem wdrożenia opisanych w kolejnym rozdziale działań minimalizujących, nie przewiduje się zagrożenia dla lokalnej populacji. |
|  | Sierpówka | *Streptopelia decaocto* | Ptaki | CH |
|  | Skowronek | *Alauda arvensis* | Ptaki | CH |
|  | Słowik szary | *Luscinia luscinia* | Ptaki | CH |
|  | Strzyżyk | *Troglodytes troglodytes* | Ptaki | CH |
|  | Szczygieł | *Carduelis carduelis* | Ptaki | CH |
|  | Szpak | *Sturnus vulgaris* | Ptaki | CH |
|  | Trznadel | *Emberiza citrinella* | Ptaki | CH |
|  | Wróbel | *Passer domesticus* | Ptaki | CH |
|  | Zięba | *Fringilla coelebs* | Ptaki | CH |
|  | Mroczek późny | *Eptesicus serotinus* | Ssaki | CH | Nie lęgowy na terenie inwestycji. Pojawia się nieregularnie na łąkach w okolicy inwestycji, w celu żerowania. Znikomy ubytek powierzchni łąk w tym rejonie nie wpłynie w sposób istotny negatywnie na możliwość pozyskiwania pokarmu przez pustułkę w tym rejonie. |
|  | Chomik europejski | *Cricetus cricetus* | Ssaki | CH | Gatunek rozpowszechniony w południowo-wschodniej Polsce, w rejonie projektowanego przedsięwzięcia jest to gatunek pospolity. Ubytek fragmentu siedliska nie wpłynie w sposób istotny na lokalną populację. Jest wysoce prawdopodobne, że osobnik występujący w bezpośrednim sąsiedztwie drogi, po jej wybudowaniu, przeniesie się na inne, znajdujące się obok tereny. Realizacja inwestycji nie stwarza istotnego zagrożenia dla lokalnej populacji. |
|  | Żaba trawna | *Rana temporaria* | Płazy | CH | Przystępuje do rozrodu w sąsiedztwie inwestycji. Tereny rozrodcze (zbiorniki wodne) nie są zagrożone likwidacją, ale istnieje ryzyko rozjeżdżania płazów przez pojazdy budowy w okresie dyspersji i sezonowych migracji. Pod warunkiem wdrożenia opisanych w kolejnym rozdziale działań minimalizujących, nie przewiduje się zagrożenia dla lokalnej populacji. |
|  | Żaba śmieszka | *Pelophylax ridibundus* | Płazy | CH |
|  | Ropucha szara | *Bufo bufo* | Płazy | CH |
|  | Rzekotka drzewna | *Hyla arborea* | Płazy | CH |

1. **Działania minimalizujące**

Ze względu na występowanie w rejonie inwestycji licznych, pospolitych ptaków lęgowych zalecane jest by wszystkie prace związane z zerwaniem większej warstwy gleby i wycinką drzew i krzewów były wykonane w okresie pomiędzy 1 września a 29 lutego, lub w tym okresie pod nadzorem ornitologa, pod warunkiem stwierdzenia przez niego braku występowania gniazd gatunków chronionych na terenach, których dotyczą wyżej opisane działania. Ponadto w północnej części inwestycji występują zbiorniki wodne, zasiedlone przez populacje rozrodcze płazów. Płazy te mogą migrować w rejon inwestycji, toteż zalecane jest by prace były prowadzone pod nadzorem herpetologa, który w razie konieczności zaleci stosowanie tymczasowych płotków ochronnych, w celu przeciwdziałania przedostawania się płazów w miejsca prowadzenia prac.

1. **Wnioski końcowe**

Inwestycja położona jest na terenach o umiarkowanych lub nieznacznych walorach przyrodniczych. Siedliska i gatunki chronione występują tu w umiarkowanych ilościach, tym niemniej wymagają stosownego zabezpieczenia na czas prowadzenia robót. Pod warunkiem wdrożenia wyżej opisanych działań minimalizujących nie dostrzega się przeciwwskazań przyrodniczych dla zrealizowania przedmiotowej inwestycji.