



EKO-CONSULT

33-300 Nowy Sącz ul. Nadbrzeżna 65/7 tel. 0 608 036 393 REGON 120216098 NIP 734-272-22-14

e-mail: biuro@eko-consult.pl www.eko-consult.pl

Inwentaryzacja przyrodnicza

Załącznik nr 2 do

Raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn.

„Budowa i przebudowa połączeń drogowych Rabka-Zdrój – Raba Niżna – Olszówka –
Poręba Wielka – Poręba Górna – droga wojewódzka nr 968 w miejscowości Rabka-Zdrój,
Olszówka, Poręba Górna, Poręba Wielka, Niedźwiedź, Konina, Mszana Górna.

Autorzy:

mgr Grzegorz Tabasz

Spis treści:

1. Wstęp.....	3
2. Metodyka.....	3
3. Wyniki.....	4
3.1. I Odcinek - od Raba Niżna do Olszówka przysiółek Karczmisko	4
3.2. II Odcinek - od Olszówka przysiółek Karczmisko do Rabki Zdrój.....	18
3.3. III Odcinek - od Olszówka przysiółek Karczmisko do Poręby Górnej.....	34
3.4 IV Odcinek - od Poręby Górnej do Koniny (przez Porębę Wielką)	54
3.5. V Odcinek - od Koniny do przysiółka Skiby przy drodze nr 968 kier. Lubomierz.....	62
4. Wnioski końcowe.....	70
5. Literatura	71

1. Wstęp

Planowana trasa o długości około 27 kilometrów została geodezyjnie wytyczona i zaznaczona w terenie. Około 85% łącznej długości planowanych dróg przebiega po istniejących drogach asfaltowych. Około 60% przebiega w terenie silnie zurbanizowanym. Około 15% drogi poprowadzono po śladzie dróg szutrowych lub wytyczono w nowym terenie (np. odcinek Olszówka – Poręba Wielka fragment od przysiółka do Chryca – Chlipały, oraz ostatni fragment Konina – przysiółek Skiby przy drodze nr 968 kier. Lubomierz).

2. Metodyka

Badania i obserwacje prowadzono korytarzem o szerokości około 20 m (po obydwu stronach) wzdłuż planowanej trasy zaznaczonej na mapie inwestycji. Przebieg sprawdzano zgodnie ze wskazaniami urządzenia GPS, mapami o skali 1: 5000 oraz naniesionymi przez geodetów w sierpniu 2015 roku oznaczeniami w terenie

Dla przejrzystości opracowania teren badań podzielono na odcinki o wyraźnie odmiennym charakterze:

I Odcinek od Raba Niżna do Olszówka przysiółek Karczmisko

II Odcinek od Olszówka przysiółek Karczmisko do Rabki Zdrój

III Odcinek od Olszówka przysiółek Karczmisko do Poręby Górnej - Niedźwiedź

IV odcinek od Poręby Górnej - Niedźwiedź do Koniny (przez Porębę Wielką)

V odcinek od Koniny do przysiółka Skiby przy drodze nr 968 kier. Lubomierz

Szata roślinna: określenie typu zbiorowisk ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych, rzadkich, umieszczonych w Czerwonych Księgach oraz określenia składu gatunkowego drzew, krzewów i roślin zielnych. Ze szczególną starannością badano odcinek drogi przebiegający wzdłuż granicy Obszaru NATURA 2000, Gorczańskiego PN i jego otuliny.

Fauna: 3-krotny transekt wzdłuż pasów przylegających wzdłuż istniejących i planowanych dróg w godzinach 9 – 12 i 16 – 18 ukierunkowany na stwierdzenie gatunków bezkręgowców i ptaków. Określono możliwość istnienia tras migracji zwierząt.

Termin realizacji: 03 04 – 23 08 2015

3. Wyniki

3.1. I Odcinek - od Raba Niżna do Olszówka przysiółek Karczmisko

Początek odcinka znajduje się w miejscowości Raba Niżna skrzyżowanie drogi wojewódzka nr 28 Rabka Zdrój – Mszana Dolna do m. Olszówka. Badany odcinek biegnie wzdłuż drogi asfaltowej, gminnej na południe. Początek w przysiółku Majerówka, wzdłuż Potoku Ślusarczykowego (lewobrzeżny dopływ Raby), przekracza tory kolejowe linii Rabka – Mszana Dolna, most na Rabie, do miejscowości Olszówka, wzdłuż potoku Olszówka. W przysiółku Łązek droga odchodzi na zachód od koryta potoku Olszówka. Koniec odcinka wyznaczono w przysiółku Karczmisko, obok kościoła.



Fot. 1 Początek drogi do Raba Niżna - Olszówka

Zbiorowiska roślinne

Wzdłuż Potoku Ślusarczykowego zarosła, pozostałości mocno przekształconych pozostałości lasu łągu podgórskiego (*Carici remote – Fraxinetum*), olszyny karpackiej (*Aletum incae*) położonego około 20 m od drogi. Koryto potoku umocnione i uregulowane narzutem kamiennym, silnie zarośnięte i zacienione. Na prawym brzegu potoku zwarty ciąg zabudowy mieszkalnej, jednorodzinnej z ogrodami. Ogrodzenia miejscami tworzą nieprzerwany ciąg. . Po przekroczeniu torów kolejowych droga wkracza na most na Rabie. Most wymaga remontu. W korycie rzeki kamieńce i osypiska materiału naniesionego przez rzekę. Po lewej stronie drogi ujście Potoku Olszówka, który swobodnie meandrując miejscami będzie towarzyszył drodze aż do końca odcinka. Po prawej stronie drogi użytki rolne. Od strony potoku droga przebiega w odległości od 10 – 15 m od potoku. Z zaroślami o charakterze łągu podgórskiego a w wyższych położeniach olszyny karpackiej. Wzdłuż drogi liczne zabudowania, często ogrodzone. Na potoku Olszówka liczne niewielkie mostki prowadzące do posesji i przysiółków.

Teren silnie zurbanizowany, przekształcony, z towarzyszącą infrastrukturą, budynki mieszkalne i usługowe, ogrody, sztuczne nasadzenia zieleni, pola uprawne, liczne ciągi ogrodzeń.



Fot. 2 Potok Ślusarczykowy. Zarośla łęgowe oraz zabudowa hydrotechniczna potoku.



Fot 3 Most na Rabie – widoczne kamieńce i usypiska - uwaga: w chwili obecnej konstrukcja mostu rozebrana, trwa remont.



Fot. 4 Most na Rabie - szczegóły



Fot. 5 Most na Rabie – cd.



Fot. 6 Droga w kierunku Olszówki. Widoczne łęgi wzdłuż potoku Olszówka



Fot. 7 Droga w kierunku Olszówki. Widoczne zabudowania z ogrodzeniami.



Fot. 8 Koryto potoku Olszówka



Fot .9 Przeprawa do jednego z przysiółków przez potok Olszówka – widoczne zarośla łąkowe

Drzewa i krzewy:

- wierzba krucha (*Salix fragilis*)
- wiklina, wierzba purpurowa (*Salix purpurea*)
- czerecha zwyczajna (*Padus avium*)
- dziki bez koralowy (*Sambucus racemosa*)
- czarny bez (*Sambucus nigra*)
- kruszyna (*Frangula alnus*)
- klon zwyczajny (*Acer platanoides*)
- klon jawor (*Acer pseudoplatanus*)
- jesion zwyczajny (*Fraxinus excelsior*)
- czereśnia, wiśnia ptasia (*Prunus avium*)
- głóg (*Crataegus sp*)
- olsza szara (*Alnus incana*)

Sztuczne nasadzenia świerka zwyczajnego oraz drzew i krzewów ozdobnych obcego pochodzenia: świerk kłujący, żywotniki,

Rośliny zielne

- gorczyca polna (*Sinapis arvensis*)
- pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*)
- lepiężnik (*Petasites sp.*)
- żywokost (*Symphytum officinale*)
- podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*)
- podbiał (*Tussilago farfara*)
- kuklik zwisły (*Tussilago farfara*)
- marchew zwyczajna (*Daucus carota*)
- barszcz zwyczajny (*Heracleum sphondylium*)
- pospolite gatunki traw
- koniczyna biała (*Trifolium pretense*)
- koniczyna białoróżowa (*Trifolium hybridum*)



Fot. 10 Koryto potoku Olszówka z zaroślami.

Ssaki

Nie stwierdzono obecności i śladów kopytnych, jedynie ślady nor gryzoni oraz kopce kretów

Ptaki

- szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*)
- gawron (*Corvus frugilegus*)
- kawka zwyczajna, syn. kawka (*Coloeus monedula*)
- rudzik (*Erithacus rubecula*)
- trznadel zwyczajny (*Emberiza citrinella*)
- sikora bogatka (*Parus major*)
- sikora uboga (*Poecile palustris*)
- mazurek (*Passer montanus*)
- kwiczoł (*Turdus pilaris*)
- zięba zwyczajna (*Fringilla coelebs*)

Płazy i Gady

Nie stwierdzono obecności gadów. Pojedyncze osobniki żaby trawnej (*Rana temporaria*) w korycie potoku Ślusarczykowego i Olszówka. Uwaga: w czasie wiosennych wezbrań wody na fragmentach potoku mogą tworzyć się rozlewiska, które mnoga być wykorzystywane jako miejsca lęgowe płazów.

Ryby

Nie prowadzono obserwacji.

Bezkręgowce

Pospolite gatunki motyli

- bielinek rzepnik (*Pieris rapae* syn. *Artogeia rapae*)
- bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)

- przestrojnik trawnik (*Aphantopus hyperantus*)
- przestrojnik jurtina (*Maniola jurtina*)
- rusałka pokrzywnik (*Aglais urticae*)
- rusałka pawik (*Inachis io*)
- modraszek ikar (*Polyommatus icarus*)
- Prostoskrzydłe (*Orthoptera*):
- konik polny syn. pospolity (*Chorthippus biguttulus*)
- pasikonik zielony (*Tettigonia viridissima*)

Liczne gatunki pospolitych muchówek (*Diptera*) i błonkówek syn. błonkoskrzydłe (*Hymenoptera*) - trzmiel (*Bombus sp.*)

Gatunki chronione, rzadkie, umieszczone w Czerwonej Księdze

Nie stwierdzono.

Uwagi

Teren nie przedstawia większych wartości przyrodniczych, poddany presji ludzi i komunikacji samochodowej. Kierując się zasadą przezorności należy unikać (o ile to nie będzie podyktowane warunkami technicznymi) wkraczania w koryto potoku Olszówka i Ślusarczykowego.

Miejscami ciągła zabudowa i ogrodzone posesje uniemożliwiają migracje zwierząt. Migracje są możliwe na osi południe – północ (Gorce – Beskid Wyspowy) jedynie wzdłuż koryt potoku



Fot. 11 Koniec odcinka w przysiółku Karczmisko – kościół.

3.2. II Odcinek - od Olszówka przysiółek Karczmisko do Rabki Zdrój

Początek odcinka w przysiółku Karczmisko – koniec w Rabce przysiółek Ogielówka. Badany odcinek biegnie wąską drogą gminną na zachód. Obszar o początkowo rzadkiej zabudowie, przeważają użytki rolne, zielone, oraz lasy iglaste. Na początkowym odcinku o długości około 150 m droga biegnie wzdłuż koryta potoku bez nazwy z zaroślami łągowymi. Następnie wznosi się stromo na zbocze o południowej wystawie z luźną zabudową mieszkalną. Pojawiają się pola uprawne, łąki i lasy. Na końcowym odcinku w Rabce droga opada stromym jarem i kończy się wśród gęstej zabudowy mieszkalnej. Około 2/3 badanego odcinka droga asfaltowa, następnie szutrowa. Odcinek drogi gruntowej schodzący do Rabki mocno podmokły, bagnisty.



Fot. 12 Początkowy odcinek drogi Olszówka – Rabka w dole po prawej zarośla łąkowe potok bez nazwy



Fot. 13 Użytki rolne i zabudowania na początkowym odcinku drogi

Zbiorowiska roślinne

Las łąkowy podgórski na początkowym odcinku drogi, następnie ciąg użytków rolnych z polami uprawnymi i łąkami. Niektóre fragmenty ogrodzone pastuchem elektrycznym i ze stadem owiec. Las iglasty, świerkowy z niewielką domieszką buka i klonu jawora na okrajach w najwyższym położeniu drogi. Następnie rozległe łąki wykorzystywane jako pastwiska, podmokłe, bagniste z licznymi storczykami.



Fot. 14. Polany śródleśne



Fot 14 i 16. Rolnicze wykorzystanie otoczenia drogi

Drzewa i krzewy

- wierzba krucha (*Salix fragilis*)
- czerecha zwyczajna (*Padus avium*)
- dziki bez koralowy (*Sambucus racemosa*)
- czarny bez (*Sambucus nigra*)
- kruszyna (*Frangula alnus*)
- klon zwyczajny (*Acer platanoides*)
- klon jawor (*Acer pseudoplatanus*)
- jesion zwyczajny (*Fraxinus excelsior*)
- czereśnia, wiśnia ptasia (*Prunus avium*)
- głóg (*Crataegus sp*)
- olsza szara (*Alnus incana*)
- buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*)
- świerk pospolity (*Picea abies*)



Fot. 17 Lasy świerkowe z domieszką buka, jawora i leszczyny

Rośliny zielne

- gorczyca polna (*Sinapis arvensis*)
- pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*)
- lepiężnik (*Petasites sp.*)
- żywokost (*Symphytum officinale*)
- podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*)
- podbiał (*Tussilago farfara*)
- kuklik zwisły (*Tussilago farfara*)
- marchew zwyczajna (*Daucus carota*)
- barszcz zwyczajny (*Heracleum sphondylium*)
- pospolite gatunki traw
- koniczyna biała (*Trifolium pretense*)
- koniczyna białoróżowa (*Trifolium hybridum*)

Na podmokłych łąkach:

- wiązówka błotna (*Filipendula ulmaria*)
- ostrożeń błotny (*Cirsium palustre*)
- przytulia błotna (*Galium palustre*)
- storczyki plamiste (*Orchis maculata*)
- niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- ostrożeń warzywny (*Cirsium oleraceum*)
- jaskier ostry (*Ranunculus acris*)



Fot 18. Koniec odcinka asfaltowego. Początek drogi szutrowej biegnącej w kierunku Rabki



Fot. 19 Koniec drogi asfaltowej cd.



Fot. 20 Szutrowy, podmokły odcinek drogi w kierunku Rabki – liczne storczyki plamiste po prawej stronie.



Fot. 21 Wypas bydła



Fot. 22 Fragment rowów melioracyjnych na łąkach



Fot. 23 Podmokłe łąki storczykowe



Fot. 24 Końcowy odcinek drogi w Rabce

Fauna

Ssaki

Ślady kopytnych sarny i jelenia

Ptaki

- szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*) licznie żerujące stada
- gawron (*Corvus frugilegus*)
- kawka zwyczajna, syn. kawka (*Coloeus monedula*)
- wrona siwa (*Corvus cornix*)
- bażant łowny (*Phasianus colchicus*)
- rudzik (*Erithacus rubecula*)
- trznadel zwyczajny (*Emberiza citrinella*)

- sikora bogatka (*Parus major*)
- sikora uboga (*Poecile palustris*)
- mazurek (*Passer montanus*) oraz gołębi domowych
- kwiczoł (*Turdus pilaris*)
- przelatujące okazy myszołowa (*Buteo buteo*)

Płazy i Gady

Nie stwierdzono, na mokrych łąkach bardzo możliwy padalec oraz jaszczurka żyworodna

Ryby

Brak wód – nie prowadzono obserwacji

Bezkręgowce

Motyle:

- bielinek rzepnik (*Pieris rapae syn. Artogeia rapae*)
- bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)
- przestrojnik trawnik (*Aphantopus hyperantus*)
- przestrojnik jurtina (*Maniola jurtina*)
- rusalka pokrzywnik (*Aglais urticae*)
- rusalka pawik (*Inachis io*)
- rusalka żałobnik (*Nymphalis antiopa*)
- krasnik sześcioplamek (*Zygaena filipendulae*)
- perłowiec malinowiec (*Argynnis paphia*)
- modraszek ikar (*Polyommatus icarus*)

Prostoskrzydłe (*Orthoptera*):

- konik polny syn. pospolity (*Chorthippus biguttulus*)
- pasikonik zielony (*Tettigonia viridissima*)

Liczne gatunki pospolitych muchówek (*Diptera*) i błonówek syn. błonkoskrzydłe (*Hymenoptera*), trzmiel (*Bombus sp.*)

Gatunki chronione, rzadkie, umieszczone w Czerwonej Księdze – nie stwierdzono oprócz storczyka plamistego (*Orchis maculata*), bardzo liczny na podmokłych łąkach na ostatnim odcinku drogi do 5 sztuk na metr kwadratowy



Fot. 25 Storczyki plamiste (*Orchis maculata*) podlegające ochronie prawnej

Trasy migracji – planowana droga nie stanowi bariery dla migrujących zwierząt.

Uwagi

Teren bardzo urozmaicony widokowo z licznymi stromiznami. Brak barier uniemożliwiających migracje zwierząt. W rejonie Rabka Zdrój – Ogielówka silny sprzeciw mieszkańców wobec pomysłu budowy drogi. Odcinek bardzo stromy, biegnący wzdłuż jaru będzie dodatkowo sprawiał duże kłopoty techniczne.

3.3. III Odcinek - od Olszówka przysiółek Karczmisko do Poręby Górnej.

Najbardziej urozmaicony i ciekawy pod względem przyrodniczym odcinek Pierwsza część planowanej drogi od przysiółku Karczmisko w Olszówce do przysiółku Karusy (zabytkowa Kapliczka z pomnikowymi lipami) przebiega przez obszar zurbanizowany, mocno przekształcony przez zabudowę mieszkaniową i towarzyszącą im infrastrukturą. Biegnie po istniejącej drodze z nawierzchnią asfaltową. Liczne drogi dojazdowe i techniczne do sąsiednich przysiółków. Potok Olszówka biegnie w głębokim wąwozie do 10 poniżej istniejącej drogi asfaltowej. Część działek z zabudową mieszkaniową oraz przemysłową. Napowietrzne linie niskiego średniego napięcia. Druga część od przysiółka Karusy do Jasionowa biegnie wzdłuż drogi asfaltowej w otoczeniu pól uprawnych, łąk, nieużytków i fragmentów lasów. Zabudowa luźna, gospodarstwa rolne i obiekty wypoczynkowe. Obszar ma charakter wybitnie wiejski. Stanowi mozaikę świeżych łąk, porzuconych pól uprawnych w stadium sukcesji oraz fragmentów lasów. Graniczy z Obszarem NATURA 2000 oraz otulina Gorczańskiego PN. Ostatni odcinek od przysiółku Chlipały do Poręby Górnej prowadzi przez tereny wykorzystywane rolniczo bez zadrzewień i zakrzewień. Prowadzi po śladzie drogi gruntowej poprzez pola uprawne. Ten fragment planowanej drogi znajduje się w lewobrzeżnej zlewni Potoku Poręba.



Fot. 26 Droga w miejscowości Olszówka



Fot. 27 Droga i zabudowa w miejscowości Olszówka cd.



Fot. 28 Koryto Potoku Olszówka w głębokim jarze na wchód od drogi



Fot. 29 Zabytkowa kapliczka z pomnikowymi lipami drobnolistnymi w przysiółku Karusy

Szata roślinna

Badany obszar stanowi nie mieszczący się w żadnych kategoriach fitosocjologicznych konglomerat zbiorowisk pozostałości lasu łągu podgórskiego (*Carici remote – Fraxinetum*), olszyny karpackiej (*Aletum incaeae*) w pobliżu koryta Potoku Olszanka z domieszkami nasadzeń lipy drobnolistnej gatunków ozdobnych obcego pochodzenia (świerk kłujący, tuje), oraz pozostałości sadów owocowych. Zadrzewienia noszą ślady wycinek. Dodatkowo występują pola uprawne (użytki zielone i orne), porzucone pola uprawne zdominowane przez szczaw tępolistny zrastające samosiewkami brzozy i jarzębiny, fragmenty lasów świerkowych z domieszką buka, oraz łąk. Część użytków rolnych wypasana i ogrodzona pastuchami elektrycznymi. Gospodarstwa rolne oraz budynki o charakterze wypoczynkowym (tzw. dacje) ogrodzone. Szata roślinna na badanym odcinku zależy od charakteru działalności

mieszkających tam ludzi. W przysiółku Karusy zabytkowa kapliczka z lipami drobnolistnymi stanowiące przedmiot ochrony pomnikowej.



Fot. 29 Fragment szaty roślinnej (olsy i łągi) wzdłuż drogi w przysiółku Jasionów. W tle fragmenty lasu świerkowego.



Fot. 30 Nowa kapliczka przydrożna w przysiółku Jasionów



Fot. 31 Użytki zielone, rolne i zabudowa wypoczynkowa w przysiółku Chlipały



Fot. 32 Dacze w przysiółku Chlipały



Fot. 33 Zabudowa rekreacyjna w przysiółku Chlipały



Fot. 34 Chlipały – zabudowa wypoczynkowa i rekreacyjna cd.



Fot. 35 Goryczka trojesciowa – przysiółek Chlipały - gatunek podlegający ochronie częściowej



Fot. 36 Chlipyły – pałka wąskolistna w stagnującej wodzie w rowie przydrożnym potencjalnie miejsca lęgowe płazów wiosną.



Fot. 37 Użytki zielone i uprawy rolne Chlipały



Fot. 38 Ogrózenia budynków - Chlipały



Fot. 39 Mozaika użytków zielonych i fragmentów lasów świerkowych powyżej Poręby Górnjej

Drzewa:

- olcha (*Alnus glutinosa*)
- jesion (*Fraxinus excelsior*)
- jawor (*Acer platanoides*)
- topola (*Populus sp.*), nasadzenia lub samosiewki z nasadzeń
- wierzba biała (*S. alba*);
- dziki bez czarny (*Sambucus nigra*).
- drzewa i krzewy ozdobne w ogrodach oraz ich samosiewki
- drzewa i krzewy owocowe w niewielkich obszarowo sadach

Podszyty krzewy:

- wierzba trójpręcikowa (*Salix triandra*),
- dereń świdwa (*Cornus sanguinea*),
- czeremcha (*Padus avium*)
- dziki bez czarny (*Sambucus nigra*).
- dzika róża (*Rosa canina* L.),
- jeżyna popielica (*Rubus caesius* L)

Runo najwyższa warstwa:

- trybula leśna (*Anthriscus silvestris*),
- bylica pospolita (zwyčajna) (*Artemisia vulgaris*),
- nawłóć kanadyjska (*Solidago Canadensis*), -
- nawłóć późna (*S. serotina*)
- pokrzywa (*Urtica dioica*).
- sadziec konopiasty (*Eupatorium cannabinum*)

Runo niższa warstwa:

- turzyca (*Carex* sp.)
- kościenica wodna (*Malachium aquaticum*),
- gwiazdnica pospolita (*Stelaria media*)
- jasnota plamista (*Lamium maculatum*)

Pnącza:

- -kielisznik zaroślowy (*Calystegia sepium*),
- rdest zaroślowy (*Polygonum dumetorum*).

Zbiorowisko nie mieszczące się w systemach fitosocjologicznych i bardzo zmienne, ciągnące się wzdłuż okrajek pól uprzanych i użytków zielonych

- nostryk biały (*Melilotus alba* Med.),
- nostryk żółty (*Melilotus officinalis* Med.),
- żmijowiec zwyczajny (*Echium vulgare* L.)
- wiesiołek dwuletni (*Oenothera biennis* L.)
- kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata* L.),
- koniczyna biała (*Trifolium repens* L.),
- koniczyna łąkowa (*Trifolium pratense* L.).
- wyka czteronasienna (*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb),
- niecierpek pospolity (*Impatiens noli-tangere* L.)
- wilczomlec obrotny (*Euphorbia helioscopia* L.).
- babka zwyczajna (*Plantago major* L.)
- jastrzębiec kosmaczek (*Hieracium pillosella* L.).
- barszcz zwyczajny (*Heracleum sphondylium* L.)
- wilczomlec sosnka (*Euphorbia cyparissias* L.)
- zarośla pokrzywy zwyczajnej (*Urtica dioica*).
- szleżeńnik włochaty (*Rhinanthus alectorolophus*)
- pszeniec gajowy (*Melampyrum nemorosum* L.)
- przytulia czepna (*Galium aparine* L.)
- bodziszek cuchnący (*Geranium robertianum* L.)
- bodziszek łąkowy (*Geranium pratense* L.)
- koniczyna łąkowa (*Trifolium pratense*)
- koniczyna biała (*Trifolium repens*)

Miedze i okrajki pól uprawnych, użytków zielonych, zbóż i roślin okopowych z fragmentami zbiorowisk najbardziej zbliżonych do typu *Geranio – Silennetum gallicae* z charakterystycznymi gatunkami:

- -bodziszek porożcinany (*Geranium dissectum*),
- -lepnicza francuska (*Silene gallica*), wyka siewna (*Vicia sativa*),
- -wilczomlecz drobny (*Euphorbia exigua*),
- -jaskier polny (*Ranunculus arvensis*),
- -nawrot polny (*Lithospermum arvense*),
- poziomnik szorstki (*Galeopsis tetrahit*),
- tobołki polne (*Thlaspi arvense*),
- -gorczyca polna (*Sinapis arvensis*),
- -fiołek polny (*Viola arvensis*),
- -rdest ptasi (*Polygonum aviculare*),
- -owies głuchy (*Avena fatua*),
- -chaber bławatek (*Centaurea cyanus*),
- -rumian polny (*Anthemis arvensis*),
- -kurzyśląd polny (*Anagallis arvensis*),
- -niezapominajka polna (*Myosotis arvensis*)
- mak polny (*Papaver rhoeas* L.)

Uwaga: miedze na granicy łąk oraz fos w przysiółku Fudalówka porośnięte ok. 30 okazami goryczki trojesciowej (*Gentiana asclepiadea*), rośliny znajdującej się pod częściową ochroną.

Na szerszych, niewykasanych miedzach zarośla utworzone przez :

- czarny bez (*Sambucus nigra*)
- dereń świdwa (*Cornus sanguinea* L.)
- wierzby (*Salix sp.*) o wysokości do 3 – 4 m
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula*)

Uwaga: głębokie i nieczyszczone fosy na odcinku w pobliżu przysiółka Fudalówka ze stagnującą wodą zarośnięte przez gęste szuwary mięty nawodnej (*Mentha aquatica*), turzyc (*Carex sp.*) oraz pałki wąskolistnej (*Typha angustifolia*)

Fauna:

Kręgowce

Migrujące osobniki i małe stada sarny europejskiej (*Capreolus capreolus*). Tropy i odchody dzika. Ślady żerowania kuny domowej kamionka (*Martes foina*). Tropy lisa (*Vulpes vulpes*) oraz dzika (*Sus scrofa*). Liczne ślady obecności gryzoni: normice. Liczne kopce kreta europejskiego (*Talpa europaea*). Nie stwierdzono obecności żadnych gatunków dorosłych płazów oraz ich stadiów larwalnych. Brak miejsc lęgowych dla płazów z wyłączeniem mierzącego około 30 m długości odcinak fos ze stagnującą wodą, które w okresie wiosennym mogą stanowić potencjalne miejsce lęgowe traszki górskiej, karpackiej oraz kumaka górskiego. Brak gadów: jaszczurek oraz węży.

Ptaki: nie stwierdzono obecności gniazd. Przelatujące nad terenem niezidentyfikowane gatunki oraz stwierdzone gatunki, które można uznać za dłużej lub stale bytujące:

- szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*)
- gawron (*Corvus frugilegus*)
- kawka zwyczajna, syn. kawka (*Coloeus monedula*)
- wrona siwa (*Corvus cornix*)
- bażant łowny (*Phasianus colchicus*)
- rudzik (*Erithacus rubecula*)
- trznadel zwyczajny (*Emberiza citrinella*)
- sikora bogatka (*Parus major*)
- sikora uboga (*Poecile palustris*)
- mazurek (*Passer montanus*) oraz gołębi domowych
- kwiczoł (*Turdus pilaris*)
- przelatujące okazy myszołowa (*Buteo buteo*) oraz krogulca (*Aciper nisus*)

Owady: pospolite gatunki motyli dziennych:

- bielinek rzepnik (*Pieris rapae* syn. *Artogeia rapae*)
- bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)
- przestrojnik trawnik (*Aphantopus hyperantus*)
- przestrojnik jurtina (*Maniola jurtina*)
- rusałka pokrzywnik (*Aglais urticae*)
- rusałka pawik (*Inachis io*)

- rusałka żałobnik (*Nymphalis antiopa*)
- krasnik sześcioplamek (*Zygaena filipendulae*)
- perłowiec malinowiec (*Argynnis paphia*)
- modraszek ikar (*Polyommatus icarus*)

Prostoskrzydłe (*Orthoptera*):

- konik polny syn. pospolity (*Chorthippus biguttulus*)
- pasikonik zielony (*Tettigonia viridissima*)

Liczne gatunki pospolitych muchówek (*Diptera*) i błonkówek syn. błonkoskrzydłe (*Hymenoptera*), trzmiel (*Bombus sp.*)

Trasy migracji: Planowana droga nie będzie ingerować oraz ograniczać istniejących korytarzy migracji ssaków. Jedynym ograniczeniem wędrówek większych ssaków mogą być istniejące ogrodzenia budynków.

Uwagi: w przysiółkach Chlipały i Fudalówkach mieszkańcy zgłaszają stanowczy sprzeciw dotyczący poszerzenia istniejącej drogi, zajęcia pasa działki i konieczności usunięcia ogrodzeń. Protesty mogą być poważne, gdyż część obiektów rekreacyjnych jest własnością krakowskich adwokatów.

3.4 IV Odcinek - od Poręby Górnej do Koniny (przez Porębę Wielką)

Badany obszar stanowi najsilniej zurbanizowany i zagospodarowany odcinek. Trasa biegnie wzdłuż istniejącej intensywnie wykorzystywanej drogi o nawierzchni asfaltowej z fosami, chodnikami i barierami ochronnymi oraz częściowo oświetlone. Intensywna i gęsta zabudowa mieszkalna oraz przemysłowa. Liczne drogi boczne prowadzące do sąsiadujących przysiółków. Linie przesyłowe trakcji elektrycznej, mosty, kanalizacja. W miejscowości Niedźwiedź zabytkowy par stanowiący siedzibę Dyrekcji Gorczańskiego PN z zespołem parkowym podlegający ochronie prawnej. Droga biegnie wzdłuż Potoku Poręba, Porębianka

(uwaga: na mapach Geoportlau potok Poręba i Porębianka jest traktowany jako jedna całość pod nazwą Potok Porębianka) oraz Konina. Koryta cieków wodnych bądź w głębokim jarze bądź w znacznej odległości od drogi. Gęsta zabudowa oraz ogrodzone działki i ogrody stanowią nieprzekraczalne bariery dla migracji zwierząt. Rośliny tworzą miejscami wąskie szpalery przylegające do drogi. Odcinek nie przedstawiający żadnych wartości przyrodniczych.



Fot. 40 Droga na odcinku Poręba Górna – Poręba Wielka



Fot. 41 Droga w Porębie Wielkiej



Fot. 42 Droga w miejscowości Niedźwiedź



Fot. 43 Droga w miejscowości Niedźwiedź cd



Fot. 44 Zabytkowy zespół parkowy w Niedźwiedziu. Siedziba Dyrekcji Gorczańskiego PN

Szata roślinna

Mocno przekształcone zbiorowiska ruderalne i synantropijne z następującymi gatunkami:

- dwurząd murowy (*Diplotaxis murali*)
- gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*)
- komosa biała (*Chenopodium album*)
- łopian pajęczynowaty (*Arctium tomentosum*)
- pokrzywa żagawka (*Urtica urens*)
- przymiotło kanadyjskie *Conyza canadensis* = *Erigeron canadensis*)
- mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*)
- skrzyp polny (*Equisetum arvense*)
- podbiał pospolity (*Tussilago farfara* L.)
- pyleniec pospolity (*Berteroa incana*)
- serdecznik pospolity (*Leonurus cardiaca*)

- starzec wiosenny (*Senecio vernalis*)
- stulichia psia (*Descurainia sophia*)
- stulisz lekarski (*Sisymbrium officinale*)
- szarlat szorstki (*Amaranthus retroflexus*)
- ślaz z zaniedbany (*Malva neglecta*)
- tasznik pospolity (*Capsella bursa pastoris*)
- wiechlina roczna (*Poa annua*)
- wrotycz pospolita (*Tanacetum vulgare*)
- żóltlica drobnokwiatowa (*Galinsoga parviflora*)
- żóltlica owłosiona (*Galinsoga quadriradiata* = *Galinsoga ciliata*)



Fot. 45 Fragment drogi w Koninie

Drzewa i krzewy:

- dereń świdwa (*Cornus sanguinea*),
- czeremcha (*Padus avium*)
- dziki bez czarny (*Sambucus nigra*).
- wierzba krucha (*Salix fragilis*),
- kalina koralowa (*Viburnum opulus L.*)
- dzika róża (*Rosa canina L.*),
- jeżyna popielica (*Rubus caesius L.*),
- drzewa i krzewy ozdobne w ogrodach oraz ich samosiewki
- nasadzenia lipy drobnolistnej
- drzewa i krzewy owocowe oraz ich samosiewki

Fauna

Ssaki – brak

Płazy i gady – nie stwierdzono obecności osobników dorosłych oraz stadiów larwalnych.

Ptaki:

- szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*)
- gawron (*Corvus frugilegus*)
- kawka zwyczajna, syn. kawka (*Coloeus monedula*)
- wrona siwa (*Corvus cornix*)
- mazurka (*Passer montanus*) oraz gołębi domowych

Bezkęgowce

Owady: pospolite gatunki motyli dziennych:

- bielinek rzepnik (*Pieris rapae syn. Artogeia rapae*)
- bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)
- przestrojnik trawnik (*Aphantopus hyperantus*)
- przestrojnik jurtina (*Maniola jurtina*)
- rusałka pokrzywnik (*Aglais urticae*)

Prostoskrzydłe (Orthoptera):

- konik polny syn pospolity (*Chorthippus biguttulus*)
- pasikonik zielony (*Tettigonia viridissima*)

Liczne gatunki pospolitych muchówek (*Diptera*) i błonkówek syn. Błonkoskrzydłe (*Hymenoptera*)

Uwaga: brak gatunków podlegających ochronie prawnej, cennych przyrodniczo oraz rzadkich.

Trasy migracji: Planowana droga nie będzie ingerować oraz ograniczać istniejących korytarzy migracji ssaków. Jedynym ograniczeniem wędrówek większych ssaków mogą być istniejące ogrodzenia budynków i ciąg zabudowy mieszkaniowej.

3.5. V Odcinek - od Koniny do przysiółka Skiby przy drodze nr 968 kier. Lubomierz

Od drogi od Koniny do przysiółka Grałyty luźna zabudowa mieszkalną i obiekty gospodarskie. Część pól odłogowanych, część to użytki zielone (ogrodzone pastuchami elektrycznymi) oraz grunty rolne. Planowana droga biegnie początkowo istniejącą drogą z nawierzchnią asfaltową, później żwirową następnie po śladzie drogi gruntowej tuż obok jaru, który w okresach deszczów odprowadza wodę opadową. Ostatni odcinek prowadzi do drogi nr 968 w miejscowości Skiby poprzez luźną zabudowę mieszkaniową oraz gospodarska. Po wschodniej stronie planowanej trasy znajduje się zlewnia Mątnego Potoku, w chwili prowadzenia badań całkowicie wyschnięta z powodu suszy.



Fot. 46 Zabudowa wiejska w przysiółku Garłyty



Fot. 47 Garłyty użytki zielone



Fot. 48 Szpaler drzew owocowych w Garłytach



Fot. 49 Użytki rolne na drodze pomiędzy przysiółkami Garłyty - Skiby



Fot. 50 Końcowy odcinek drogi w przysiółku Skiby

Szata roślinna

Miedze i okrajki pól uprawnych, użytków zielonych, zbóż i roślin okopowych z fragmentami zbiorowisk najbardziej zbliżonych do typu ***Geranio – Silennetum gallicae*** z charakterystycznymi gatunkami:

- bodziszek porozcinany (*Geranium dissectum*),
- lepnica francuska (*Silene gallica*), wyka siewna (*Vicia sativa*),
- wilczomlecz drobny (*Euphorbia exigua*),
- jaskier polny (*Ranunculus arvensis*),
- nawrot polny (*Lithospermum arvense*),
- poziwnik szorstki (*Galeopsis tetrahit*),
- tobołki polne (*Thlaspi arvense*),

- gorczyca polna (*Sinapis arvensis*),
- fiołek polny (*Viola arvensis*),
- rdest ptasi (*Polygonum aviculare*),
- owies głuchy (*Avena fatua*),
- chaber bławatek (*Centaurea cyanus*),
- rumian polny (*Anthemis arvensis*),
- kurzyślak polny (*Anagallis arvensis*),
- niezapominajka polna (*Myosotis arvensis*)
- mak polny (*Papaver rhoeas* L.)

Na szerszych, niewykaszanych miedzach zarośla utworzone przez :

- czarny bez (*Sambucus nigra*)
- dereń świdwa (*Cornus sanguinea* L.)
- kalina koralowa (*Vibrium opulus*)
- zdziczałe okazy drzew owocowych

Fauna

Kręgowce: nie stwierdzono obecności żadnych gatunków dorosłych płazów oraz ich stadiów larwalnych. Brak miejsc lęgowych dla płazów. Brak gadów: jaszczurek oraz węży. Liczne ślady obecności gryzoni: nornice. Brak ptasich gniazd. Ptaki: przelatujące nad terenem oraz stwierdzone gatunki ptaków bytujące w okresie prowadzenia obserwacji:

- szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*)
- wróbel domowy (*Passer domesticus*) oraz gołębie domowych

Owady: pospolite gatunki motyli dziennych:

- bielinek rzepnik (*Pieris rapae* syn. *Artogeia rapae*)
- bielinek bytomkowiec (*Pieris napi*)
- przestrojnik trawnik (*Aphantopus hyperantus*)
- przestrojnik jurtina (*Maniola jurtina*)
- rusałka pokrzywnik (*Aglais urticae*)

Prostoskrzydłe (Orthoptera):

- konik polny syn. pospolity (*Chorthippus biguttulus*)
- pasikonik zielony (*Tettigonia viridissima*)

Liczne gatunki pospolitych muchówek (*Diptera*) i błonkówek syn. błonkoskrzydłe (*Hymenoptera*)

Brak gatunków podlegających ochronie prawnej, rzadkich bądź cennych przyrodniczo

Trasy migracji: Planowana droga nie będzie ingerować oraz ograniczać istniejących korytarzy migracji ssaków.

4. Wnioski końcowe

1. Odcinki I i II nie stanowią obszarów wartościowych pod względem przyrodniczym. Nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie prawnej lub rzadkich oraz zagrożeń potencjalnych tras migracji.
2. Odcinek III, najbardziej urozmaicony pod względem przyrodniczym, jest konglomeratem mocno i wielokrotnie przekształconych obszarów zurbanizowanych, terenów rolnych i porolnych oraz lasów w różnych stadiach sukcesji. Nie stwierdzono występowania przedstawicieli flory i fauny podlegających ochronie prawa oraz rzadkich z wyjątkiem ok. 30 okazów goryczki trojesciowej podlegającej częściowej ochronie w przysiółku Fudałówka. Istnieją niewielkie obszary enklawy fragmentów lasów łęgowych oraz świerkowych ze stosunkowo dobrze wykształconym drzewostanem. Istnieje możliwość ograniczenia wycinki wspomnianych fragmentów poprzez właściwe wytyczenie planowanej drogi. Trasy migracji będą równoległe wzdłuż koryta Potoku Olszówka oraz Poręba. Planowana inwestycja nie będzie przecinać ani kolidować z trasami migracji.
3. Odcinek IV jest odcinkiem najsilniej przekształconym działalnością człowieka, zurbanizowanym. Wyjątek stanowi przylegający do drogi zabytkowy, podlegający ochronie Zespół Parkowy w Niedźwiedziu (siedziba Gorczańskiego Parku Narodowego).
4. Odcinek V przebiega w całości przez teren przekształcony przez działalność rolniczą. Brak gatunków podlegających ochronie prawnej lub rzadkich.

5. Literatura

1. Prac. zbior. red. Makowska – Juchiewicz, 2010, Monitoring gatunków zwierząt, GIOŚ Warszawa.
2. Prac. zbior. red. Mróz Wojciech, 2010, Monitoring siedlisk przyrodniczych, GIOŚ, Warszawa.
3. Prac. zbior. red. Przemysław Chylarecki, Arkadiusza Sikora i Zdzisław Cenian, 2009 Monitoring ptaków lęgowych, GIOŚ
4. Prac. Zbior. Red. Władysław szaffer i Kazimierz Zarzycki, Szata roślinna Polski, T I i II, PWN, Warszawa 1977