

Grzegorz Skubera
Powstańców Styczniowych 7
28-200 Staszów
e-mail: gskub@wp.pl

**WEWNĘTRZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA
INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

dla zadania

**„ROZBUDOWA DROGI POŻAROWEJ NR 5 DSD 43 NR INW. 691/220
W LEŚNICTWACH JANIK I SADŁOWIZNA”**

Spis treści

1. Nazwa i charakterystyka przedsięwzięcia	3
2. Lokalizacja przedsięwzięcia	3
3. Ogólny opis realizacji obiektu	4
4. Lokalizacja przedsięwzięcia oraz przyrodniczy opis terenu w obrębie zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.	6
5. Omówienie prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska lub stwierdzenie braku niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	11
6. Podsumowanie przewidywanych oddziaływań.	12
7. Zalecenia minimalizujące niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze.....	13

1. Nazwa i charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane zadanie o nazwie **"Rozbudowa dojazdu pożarowego nr 5 DSD 43 nr inw. 691/220 na terenie Leśnictwa Janik i Sadłowizna"** ma na celu przede wszystkim poprawie korzystania z kompleksu leśnego dla realizowanej gospodarki leśnej zgodnie z zapisami Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.

W ciągu istniejącej drogi zaprojektowano 3 składnice drewna oraz zjazdy z drogi pożarowej na przyległe tereny leśne. Zaprojektowane obiekty dostosowano do istniejącego układu komunikacyjnego opartego o drogi publiczne, istniejącą drogę leśną oraz dotychczasowe wybudowane drogi leśne.

Istniejąca droga leśna pełni funkcję przeciwpożarową oraz zapewnia dostęp do gospodarki leśnej. Po wykonaniu rozbudowy drogi pożarowej nr 5, droga dalej pełnić będzie funkcję przeciwpożarową oraz polepszy zarządzanie gospodarką leśną.

2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Projektowana rozbudowa drogi pożarowej nr 5 ma swój początek na istniejącym zjeździe drogi leśnej i biegnie w kierunku północno-wschodnim.

Istniejąca droga leśna przebiega przez oddziały 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173 znajdujących się w leśnictwie Janik oraz przez oddziały 174, 175, 176, 177, 178, 179 znajdujących się w leśnictwie Sadłowizna. Planowana rozbudowa drogi leśnej zlokalizowana na ww. oddziałach leśnych będzie polegała na budowie składnic wzdłuż istniejącej drogi leśnej oraz zjazdów z istniejącej drogi leśnej do przyległych terenów leśnych. Inwestycja położona jest na terenie gminy Kunów.

Realizowane przedsięwzięcie wraz ze swoim zasięgiem oddziaływania zlokalizowane będzie na działkach o nr ewidencyjnych 168/1200, 167/1202, 167/1201, 166/1200, 165/1200, 164/1200, 163/1200; obręb Janik, oraz na działkach o nr ewidencyjnych 179/1200, 178/1200, 177/1200, 176/1200, 175/1200, 174/1200, 173/1200, 172/1200, 171/1200 obręb Kolonia Inwalidzka gmina Kunów, powiat Ostrowiecki, województwo Świętokrzyskie.

Rys. 1. Przebieg istniejącej drogi leśnej, wzdłuż oddziałów leśnych na których realizowane będzie przedsięwzięcie związane z rozbudową. (źródło: bdl.lasy.gov.pl)



3. Ogólny opis realizacji obiektu

Projektowana rozbudowa zlokalizowana jest wzdłuż istniejącej drogi leśnej, która znajduje się na terenie leśnym. Droga przechodząca przez oddziały leśne posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego. Ze względu na rodzaj nawierzchni istniejąca droga nie jest drogą twardą lecz zaliczana jest do kategorii dróg gruntowych (Zgodnie z Działem I, Art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. Urz. 2020r. , poz. 695, z późn. zm.)).

Projektowana rozbudowa drogi leśnej polega na wykonaniu 3 składnic wzdłuż drogi leśnej oraz wykonaniu zjazdów z drogi leśnej na przyległe tereny leśne w celu poprawienia prowadzenia gospodarki leśnej.

Parametry techniczne projektowanych obiektów przy istniejącej drodze leśnej:

- zjazdy o nawierzchni z kruszywa łamanego o szerokości jezdni – 3,5m;
- wydłużenie istniejących krótkich zjazdów o 19m;
- wykonanie nowoprojektowanych zjazdów krótkich o długości 12,00m lub do końca wyokrąglenia jezdni;
- zjazdy przy projektowanych składnicach wydłużone na szerokość planowanej składnicy + 30m zjazdu za składnicą;
- szerokość poboczy gruntowych na zjazdach i składnicach – 0,75m;
- stałe składnice drewna o szerokości 21,50m i długości 40,00m + skosy o długości 21,50m o nawierzchni z kruszywa łamanego w liczbie 3 szt. (zgodnie z lokalizacją przedstawioną na Rys.2)
- remont nawierzchni z jej zamknięciem,
- wykonanie odwodnienia w postaci rowów otwartych oraz przepustów w miejscach nowoprojektowanych w celu zapewnienia ciągłości spływu wody opadowej w istniejących rowach przy drodze leśnej;

Prace budowlane będą obejmować przede wszystkim :

- Roboty przygotowawcze (wylesienie w miejscach składnic i zjazdów),
- Roboty ziemne (w miejscach w których zaplanowano wykonanie składnic i zjazdów oraz nowoprojektowanych rowów – wykonanie wykopów i nasypów itp.),
- Roboty konstrukcyjne związane z nawierzchnią składnic oraz zjazdów i budowa obiektów konstrukcyjnych,
- Roboty wykończeniowe (inwentaryzacja powykonawcza itp.)

4. Lokalizacja przedsięwzięcia oraz przyrodniczy opis terenu w obrębie zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.

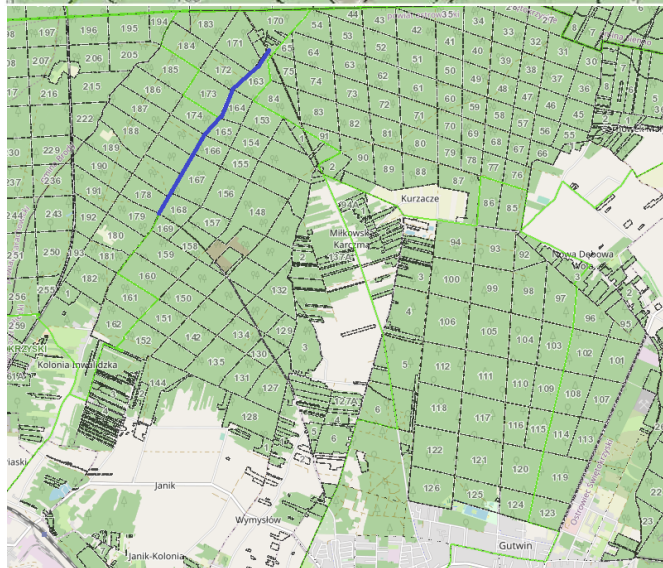
Planowana inwestycja zlokalizowana jest w kompleksie leśnym, na północny-zachód od Ostrowca Świętokrzyskiego, w Leśnictwach Janik i Sadłowizna, Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski.

Zaplanowany przebieg inwestycji przedstawiono na poniższych mapach (rys.2., rys.3.).



Rys. 2. Lokalizacja planowanej inwestycji. (źródło: bdl.lasy.gov.pl)

- projektowane zjazdy
- projektowane składnice



Rys. 3. Lokalizacja planowanej inwestycji. (źródło: bdl.lasy.gov.pl)

Planowana inwestycja zlokalizowana jest przy obecnie istniejącej utwardzonej drodze leśnej, pełniącej funkcję przeciwpożarową. Drogą tą poruszają się również ciężkie pojazdy wywożące drewno. Na drodze tej wyznaczono także rowerowy szlak turystyczny.

Cała planowana inwestycja usytuowana jest w obrębie jednorodnego przyrodniczo siedliska o charakterze boru mieszanego z sosną pospolitą (*Pinus silvestris*), dębem (*Quercus sp.*) i jodłą (*Abies alba*). Na niewielkim odcinku droga sąsiaduje z uprawami leśnymi. Omawiany teren jest dość intensywnie użytkowany w ramach prowadzonej gospodarki leśnej i ruchu turystyczno-rekreacyjnego.

Charakter przedstawionych siedlisk przyrodniczych w miejscu planowanej inwestycji ilustrują poniższe fotografie.



Fot. 1. Droga pożarowa nr 5 wraz z otoczeniem, na granicy oddziałów 178, 179.



Fot. 2. Miejsce planowanej składowicy w oddziale 176.



Fot. 3. Droga pożarowa nr 5 pomiędzy oddziałami 176 i 167.



Fot. 4. Miejsce planowanej składowicy w oddziale 173.



Fot. 5. Droga pożarowa nr 5 sąsiadująca z uprawą leśną.



Fot. 6. Miejsce planowanej składnicy w oddziale 163.

Dane do niniejszego opracowania pozyskiwano w połowie maja 2020 roku. Na badanym terenie i bezpośrednio do niego przylegającym stwierdzono występowanie organizmów, których wykaz zamieszczono w tabelach poniżej.

Tab. 1. Wykaz najczęściej występujących gatunków roślin i grzybów stwierdzonych na badanym terenie.

l.p.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	Babka zwyczajna	<i>Plantago major</i>
2	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>
3	Bez koralowy	<i>Sambucus racemosa</i>
4	Borówka czarna	<i>Vaccinium myrtillus</i>
5	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>
6	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>
7	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>
8	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>
9	Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>
10	Dziurawiec zwyczajny	<i>Hypericum perforatum</i>
11	Fiołek leśny	<i>Viola reichenbachiana</i>
12	Gwiazdnica trawiasta	<i>Stellaria graminea</i>
13	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>
14	Jastrzębiec kosmaczek	<i>Hieracium pilosella</i>
15	Jeżyna popielica	<i>Rubus caesius</i>

16	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>
17	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>
18	Koniczyna łąkowa	<i>Trifolium pratense</i>
19	Konwalia majowa	<i>Convallaria majalis</i>
20	Konwalijka dwulistna	<i>Maianthemum bifolium</i>
21	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>
22	Krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>
23	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>
24	Miodunka sp.	<i>Pulmonaria sp.</i>
25	Mniszek pospolity	<i>Taraxacum officinale</i>
26	Modrzew europejski	<i>Larix europaea</i>
27	Nawłóć kanadyjska	<i>Solidago canadensis</i>
28	Nerecznica samcza	<i>Dryopteris filix-mas</i>
29	Orlica pospolita	<i>Pteridium aquilinum</i>
30	Podbiał pospolity	<i>Tussilago farfara</i>
31	Pokrzywa zwyczajna	<i>Urtica dioica</i>
32	Poziomka pospolita	<i>Fragaria vesca</i>
33	Przetacznik leśny	<i>Veronica officinalis</i>
34	Przytulia czepna	<i>Galium aparine</i>
35	Purchawka chropowata	<i>Lycoperdon perlatum</i>
36	Pustułka pęcherzykowata	<i>Hypogymnia physodes</i>
37	Rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>
38	Rozchodnik sp.	<i>Sedum sp.</i>
39	Rzodkiewnik pospolity	<i>Arabidopsis thaliana</i>
40	Sałatnik leśny	<i>Mycelis muralis</i>
41	Sosna pospolita	<i>Pinus silvestris</i>
42	Starzec wiosenny	<i>Senecio vernalis</i>
43	Stokłosa płonna	<i>Bromus sterilis</i>
44	Szczaw zwyczajny	<i>Rumex acetosa</i>
45	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>
46	Topola osika	<i>Populus tremula</i>
47	Trzcinnik leśny	<i>Calamagrostis arundinacea</i>

48	Ukwap sp.	<i>Antennaria sp.</i>
49	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>
50	Wilczomlec sosnka	<i>Euphorbia cyparissias</i>
51	Wrośniak szorstki	<i>Trametes hirsuta</i>
52	Wrotycz pospolity	<i>Tanacetum vulgare</i>
53	Wrzos zwyczajny	<i>Calluna vulgaris</i>
54	Zawilec gajowy	<i>Anemone nemorosa</i>
55	Żarnowiec miotlasty	<i>Sarothamnus scoparius</i>

Tab. 2. Wykaz najczęściej występujących gatunków zwierząt stwierdzonych na badanym terenie.

l.p.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	Biedronka siedmiokropka	<i>Coccinella septempunctata</i>
2	Bogatka*	<i>Parus major</i>
3	Czarnogłówka*	<i>Parus montanus</i>
4	Dzięcioł czarny*	<i>Dryocopus martius</i>
5	Dzięcioł duży*	<i>Dendrocopos major</i>
6	Galasówka dębiana	<i>Cynips quercusfolii</i>
7	Jaszczurka zwinka**	<i>Lacerta agilis</i>
8	Kapturka*	<i>Sylvia atricapilla</i>
9	Kos*	<i>Turdus merula</i>
10	Kowalik*	<i>Sitta europaea</i>
11	Kukułka*	<i>Cuculus canorus</i>
12	Latolistek cytrynek	<i>Gonepteryx rhamni</i>
13	Modraszka*	<i>Parus caeruleus</i>
14	Pelzacz ogrodowy*	<i>Certhia brachydactyla</i>
15	Piecuszek*	<i>Phylloscopus trochilus</i>
16	Pierwiosnek*	<i>Phylloscopus collybita</i>
17	Pleszka*	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
18	Przypłaszczek sp.	<i>Phaenops sp.</i>
19	Rudzik*	<i>Erithacus rubecula</i>

20	Rusałka pokrzywnik	<i>Aglais urticae</i>
21	Sosnówka*	<i>Parus ater</i>
22	Sójka*	<i>Garrulus glandarius</i>
23	Świergotek drzewny*	<i>Anthus trivialis</i>
24	Trzmiel sp. **	<i>Bombus sp.</i>
25	Zięba*	<i>Fringilla coelebs</i>
26	Żuk leśny	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>

* gatunek objęty ochroną ścisłą

** gatunek objęty ochroną częściową

W miejscu planowanej inwestycji oraz jej bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin. Wśród wymienionych gatunków ptaków wszystkie objęte są przepisami ścisłej ochrony gatunkowej. Do stwierdzonych gatunków zwierząt, pozostających pod ochroną częściową należą jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*) i trzmiel (*Bombus sp.*).

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej.

5. Omówienie prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska lub stwierdzenie braku niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscu o przeciętnych walorach siedliskowych. Znajduje się w całości w obrębie boru sosnowego mieszanego, który jako obiekt przyrodniczy posiada głównie walory krajobrazowe, jako jeden z elementów chronionych w OChK Doliny Kamiennej. Prace budowlane zaplanowano przede wszystkim w miejscach istniejących obecnie linii oddziałowych i dróg leśnych, jako odgałęzienia istniejącej drogi pożarowej. Największe zmiany w środowisku wywołane będą lokalizacją trzech składnic leśnych, gdyż ich usytuowanie wymaga wycinki fragmentów lasu.

Prace budowlane w tym miejscu, przy świadomości ograniczeń wynikających z obowiązujących zasad ochrony przyrody, nie powinny zmienić charakteru istniejących

tu siedlisk przyrodniczych i warunków bytowania dziko żyjących organizmów. Charakter występujących tu siedlisk stwarza możliwość łatwej adaptacji występujących na tym terenie organizmów do potencjalnych zmian wywołanych inwestycją.

Biorąc pod uwagę fakt położenia omawianego terenu w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, w planowaniu inwestycji bierze się pod uwagę podstawowe założenia ochrony i ograniczenia wynikające z tej formy ochrony. Naturalnym jest zachowanie siedlisk rzadkich i chronionych gatunków organizmów, zachowanie bioróżnorodności oraz ograniczenie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz.

Biorąc pod uwagę wytyczne ochrony omawianego obszaru oraz racjonalną gospodarkę leśną na terenie użytkowanym gospodarczo i rekreacyjnie wydaje się, że usytuowanie elementów istniejącej drogi i planowanych składnic leśnych w zaplanowanym miejscu nie wywrze znaczących negatywnych zmian w środowisku i krajobrazie. Nadmienić jednocześnie należy, że budowa omawianych elementów drogi i składnic na dłuższy czas zaspokoi zapotrzebowanie prowadzonej gospodarki leśnej, ograniczając potrzeby na wykonywanie podobnych inwestycji kosztem nowych terenów leśnych.

6. Podsumowanie przewidywanych oddziaływań.

Działania generujące największe zmiany w środowisku związane będą z wycinką drzew i krzewów, składowaniem materiałów budowlanych, parkowaniem ciężkiego sprzętu, hałasem i dojazdami w strefę budowy.

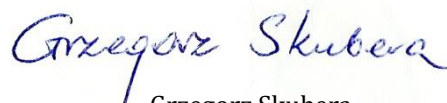
Potencjalnie prowadzone wycinki drzew, ograniczone do niezbędnego minimum nie powinny wpłynąć w istotnym stopniu na krajobraz, charakter przyrodniczy siedlisk oraz szlaki migracyjne zwierząt. Inwestycja nie powinna wywrzeć również negatywnego wpływu na środowisko glebowe i wodne. Tym samym w wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu na krajobraz i przyrodę nieożywioną. Zaplanowane działania wiążą się z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej uwzględniającej również ochronę siedlisk przyrodniczych.

7. Zalecenia minimalizujące niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Zalecenia minimalizujące potencjalnie niekorzystne dla środowiska przyrodniczego oddziaływania inwestycji, sprowadzić można do następujących:

- ✓ Przy planowaniu miejsc postojowych i składowania materiałów budowlanych minimalizować w miarę możliwości przeznaczaną na te działania powierzchnię terenu.
- ✓ Ograniczyć wycinkę drzew do niezbędnego minimum i przeprowadzać takie zabiegi poza sezonem lęgowym ptaków, czyli od jesieni do początku marca.
- ✓ Dostosować termin i godziny prac do okresu rozrodu i bytowania dziko występujących zwierząt, prace przeprowadzać w godzinach dziennych.
- ✓ Nie dopuszczać do skażenia terenu materiałami eksploatacyjnymi maszyn i odpadami budowlanymi.
- ✓ Po zakończeniu prac uporządkować teren budowy.

Wdrażając działania minimalizujące potencjalnie negatywne oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze nie dostrzega się przeciwwskazań przyrodniczych dla zrealizowania przedmiotowej inwestycji.



Grzegorz Skubera
mgr biologii