

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

**WEWNĘTRZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA
INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

dla zadania

**„BUDOWA SKŁADNICY LEŚNEJ PRZY DRODZE POWIATOWEJ
W ODDZIALE 100h NA TERENIE LEŚNICTWA MICHAŁÓW”**

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.	5
5. Omówienie prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska lub stwierdzenie braku niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	9
6. Podsumowanie przewidywanych oddziaływań.	11
7. Zalecenia minimalizujące niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze.	11

1. Nazwa i charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane zadanie o nazwie **"Budowa składnicy leśnej przy drodze powiatowej w oddziale 100 h na terenie Leśnictwa Michałów"** ma na celu przede wszystkim wykonanie składnicy o powierzchni utwardzonej, umożliwiającej składowanie i wywóz drewna samochodami wysokotonażowymi.

2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Projektowana składnica zlokalizowana będzie w oddziale leśnym o nr 100, występującym w leśnictwie Michałów. Składnica po wybudowaniu łączyć się będzie poprzez projektowane zjazdy z drogą publiczną, będącą drogą powiatową nr 0179T relacji Michałów – Dębówka – Kołków - Bujnówka. Lokalizacja składnicy na tle oddziałów leśnych przedstawiono na rysunku 1.

Składnica do składowania drewna zlokalizowana będzie na działce ewidencyjnej nr 725, obręb Góry, gmina Michałów, powiat Pińczowski.

Rys. 1. Lokalizacja planowanej składnicy na tle oddziałów leśnych (źródło: bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy)



3. Ogólny opis realizacji obiektu

Składnica ma posiadać nawierzchnię z kruszywa łamanego. Ze względu na rodzaj nawierzchni projektowana składnica 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.)).

Parametry techniczne projektowanej składnicy:

- długość składnicy 50m
- szerokość składnicy 15 m;
- długość wjazdu na składnicę ok. 12-15m;
- pochylenie poprzeczne składnicy – jednostronne, pochylenie zjazdów i szlaków zrywkowych daszkowe / jednostronne;
- szerokość poboczy 0.75 m z pospółki lub kruszywa niesortowanego
- konstrukcja nawierzchni z kruszywa łamanego;
- odwodnienie korpusu składnicy przez zastosowanie przepustów, budowę rowów przyrożnych oraz rowów przy składnicy;
- wykonanie zjazdów ;
- wykonanie włączenia projektowanej składnicy (wjazd i wyjazd) do drogi powiatowej nr 0179T

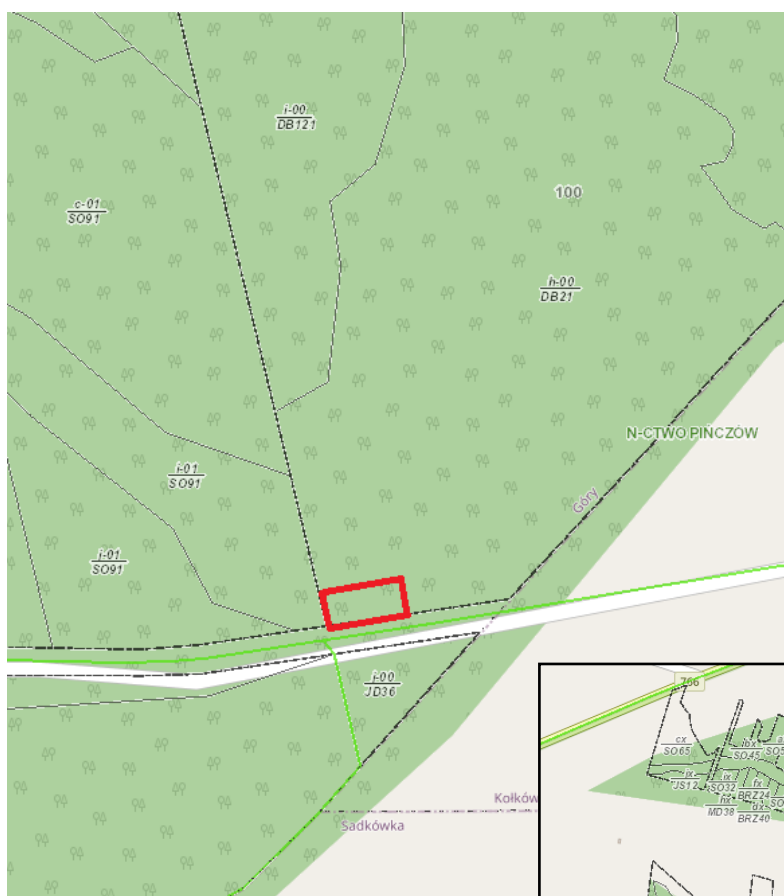
Prace budowlane będą obejmować przede wszystkim :

- Roboty przygotowawcze (wylesieniepowierzchni pod składnice, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie, itp.),
- Roboty ziemne (profilowanie przebiegu podłużnego składnicy oraz zjazdów – wykonanie wykopów i nasypów itp.),
- Roboty konstrukcyjne związane z nawierzchnią składnicy, zjazdów i budowa obiektów konstrukcyjnych,
- Roboty wykończeniowe (inwentaryzacja powykonawcza itp.)

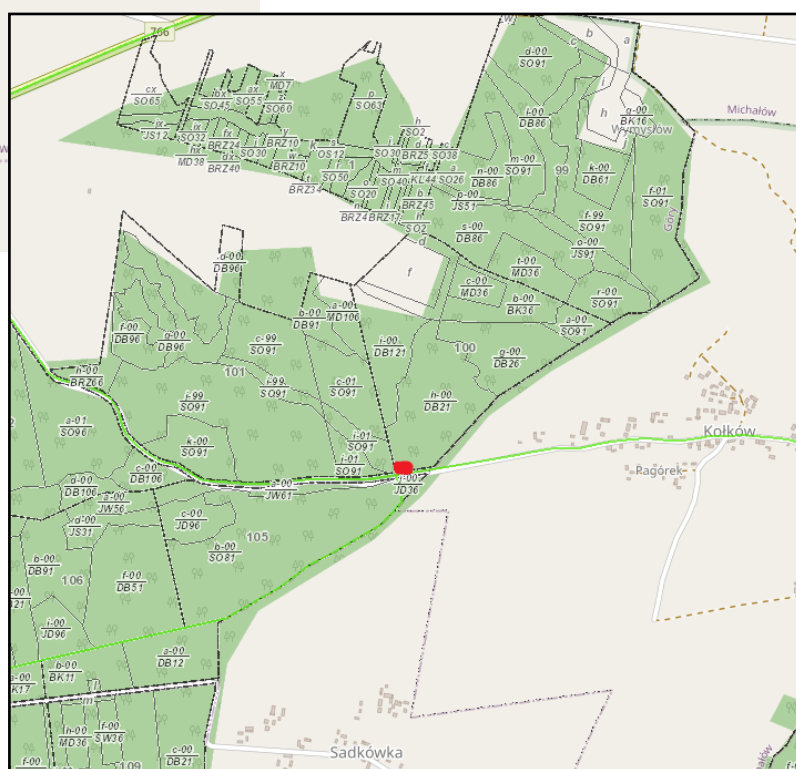
4. Lokalizacja przedsięwzięcia oraz przyrodniczy opis terenu w obrębie zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.

Planowana składnica leśna zlokalizowana jest przy drodze między miejscowością Kołków a drogą nr 766, w oddziale 100h na terenie Leśnictwa Michałów, Nadleśnictwo Pińczów.

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



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



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

Planowana inwestycja znajduje się na przydrożnym placu porośniętym krzewami i młodymi drzewami a także roślinnością trawiastą, sąsiadującym od północy i zachodu z kompleksem leśnym o charakterze lasu mieszanego sosnowo-dębowego, od południa z lasem mieszanym, z jodłą, dębem grabem i jaworem. Na terenie planowanej inwestycji znajduje się okazały egzemplarz dębu szypułkowego (*Quercus robur*) o średnicy ok. 80 cm w pierśnicy.

Charakter przedstawionego siedliska przyrodniczego w miejscu planowanej inwestycji ilustrują poniższe fotografie.



Fot. 1. Widok lokalizacji planowanej składowiska od strony zachodniej.



Fot. 2. Widok lokalizacji planowanej składowiska od strony zachodniej.



Fot. 3. Widok lokalizacji planowanej składowiska od strony wschodniej.

Dane do niniejszego opracowania pozyskiwano na początku 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	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>
4	Czworolist pospolity	<i>Paris quadrifolia</i>
5	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
6	Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>
7	Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>
8	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>
9	Jaskier rozłogowy	<i>Ranunculus repens</i>
10	Jeżyna popielica	<i>Rubus caesius</i>
11	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>
12	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>
13	Koniczyna sp.	<i>Trifolium sp.</i>
14	Kopytnik pospolity	<i>Asarum europaeum</i>
15	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>
16	Krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>
17	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>
18	Łopian większy	<i>Arctium lappa</i>
19	Marzanka wonna	<i>Asperula odorata</i>
20	Miodunka sp.	<i>Pulmonaria sp.</i>
21	Mniszek pospolity	<i>Taraxacum officinale</i>
22	Modrzew europejski	<i>Larix europaea</i>
23	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>
24	Pięciornik sp.	<i>Potentilla sp.</i>
25	Podagrycznik pospolity	<i>Aegopodium podagraria</i>
26	Podbiał pospolity	<i>Tussilago farfara</i>
27	Pokrzywa zwyczajna	<i>Urtica dioica</i>
28	Przytulia czepna	<i>Galium aparine</i>

29	Zawilec gajowy	<i>Anemone nemorosa</i>
----	----------------	-------------------------

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

l.p.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	Bielinek rzepnik	<i>Pieris rapae</i>
2	Bogatka*	<i>Parus major</i>
3	Dzięcioł czarny*	<i>Dryocopus smartius</i>
4	Dzięcioł duży*	<i>Dendrocopos major</i>
5	Kapturka*	<i>Sylvia atricapilla</i>
6	Kos*	<i>Turdus merula</i>
7	Modraszka*	<i>Parus caeruleus</i>
8	Osa pospolita	<i>Vespula vulgaris</i>
9	Pierwiosnek*	<i>Phylloscopus collybita</i>
10	Szpak*	<i>Sturnus vulgaris</i>
11	Świstunka leśna*	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
12	Wilga*	<i>Oriolus oriolus</i>
13	Zalęszczyca lśniąca	<i>Oedemera nobilis</i>
14	Zięba*	<i>Fringilla coelebs</i>

* gatunek objęty ochroną ścisłą

** gatunek objęty ochroną częściową

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin. Wszystkie wymienione gatunki ptaków objęte są przepisami ścisłej ochrony gatunkowej.

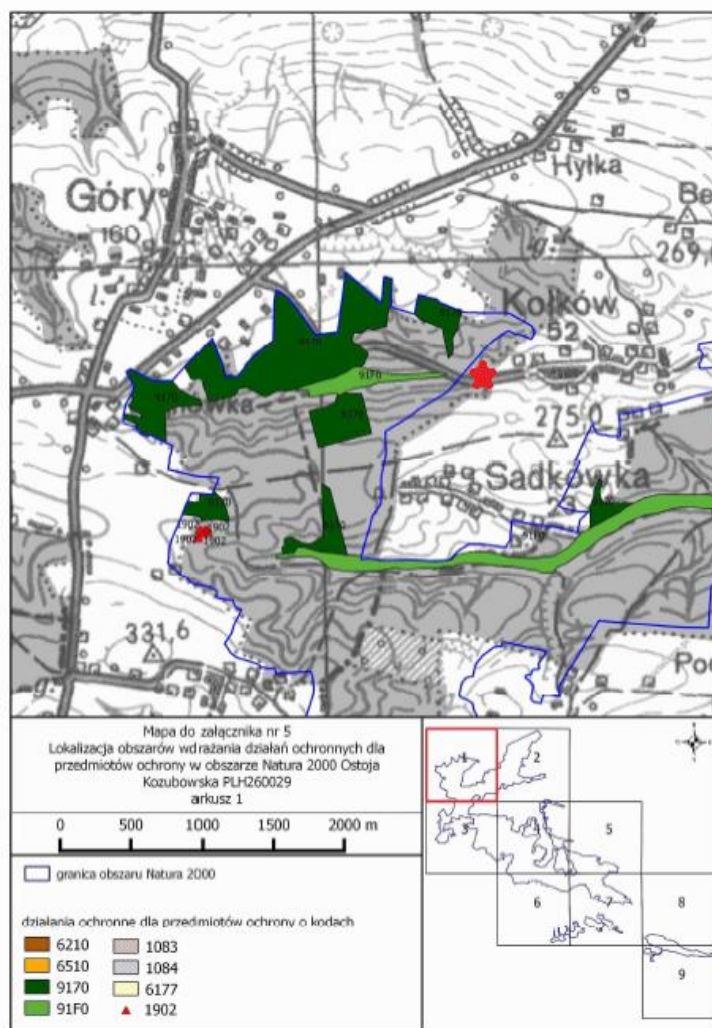
Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Kozubowskiego Parku Krajobrazowego oraz w obrębie obszaru NATURA 2000 PLH260029 Ostoja Kozubowska.

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

Projektowana inwestycja, pomimo sąsiedownia z lasem wyżynnym świeżym (dane z operatu siedliskowego Nadleśnictwa Pińczów), charakteryzującym się wysokim poziomem troficzności, zlokalizowana jest w miejscu o ubogich warunkach siedliskowych, silnie zmienionych działalnością antropogeniczną, co najlepiej oddaje fot.3.

Pomimo jej położenia w granicach Kozubowskiego Parku Krajobrazowego i obszaru NATURA 2000 PLH260029 Ostoja Kozubowska nie przedstawia większej wartości przyrodniczej. Swoim wyglądem przypomina zarośnięte, przydrożne siedlisko ruderalne z

LOKALIZACJA OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH – MAPA POGŁĄDOWA (arkusze 1-9)



odpowiednią dla niego roślinnością. Jedynym cennym obiektem występującym na tym obszarze jest pojedynczy okazały egzemplarz dębu szypułkowego (*Quercus robur*). Cenne przyrodniczo obiekty, dla których ustalono formy ochrony, znajdują się w przylegających do omawianego terenu kompleksach leśnych (zaznaczone na poniższej mapie: rys.4.) i nie sąsiadują bezpośrednio z miejscem planowanej inwestycji.

Rys. 4. Lokalizacja obszarów wdrażania działań ochronnych (źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dn. 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Kozubowska PLH260029).

★ Lokalizacja planowanej inwestycji

Prace budowlane w tym miejscu nie powinny zmienić charakteru istniejących tu siedlisk przyrodniczych i warunków bytowania dziko żyjących organizmów. Charakter występujących tu siedlisk stwarza możliwość łatwej adaptacji występujących tu organizmów do potencjalnych zmian wywołanych inwestycją.

Biorąc pod uwagę fakt położenia omawianego terenu w obrębie obszaru chronionego sieci Natura 2000 oraz w Parku Krajobrazowym, w planowaniu inwestycji bierze się pod uwagę podstawowe założenia ochrony i ograniczenia wynikające z tych formy ochrony. Konieczne zatem stają się zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, zachowanie różnorodności geologicznej, a także ograniczenie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz. Inwestycje planuje się również w taki sposób aby nie pogorszyć stanu siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznacza się obszar Natura 2000, nie wpływać negatywnie na gatunki organizmów chronionych w ramach sieci Natura 2000 czy nie pogorszyć integralności obszaru Natura 2000 i jego powiązań z innymi obszarami.

W planowaniu przebiegu i realizacji inwestycji sugeruje się zatem pozostawienie istniejącego na omawianym terenie pojedynczego egzemplarza okazałego dębu szypułkowego (*Quercus robur*), jako potencjalnego miejsca występowania wielu organizmów oraz cennego elementu krajobrazu.

Nadmienić również należy, że zgodnie z zapisami Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 5 listopada 2014 r., zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru NATURA 2000 Ostoja Kozubowska PLH 260029, wykazano występowanie na terenie pododdziałów 100h, 100i, 101c, sąsiadujących z miejscem planowanej inwestycji, chronionego siedliska przyrodniczego: grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)(9170). Wytyczne ochrony tych siedlisk sugerują ochronę bierną, koncentrującą się na braku ingerencji człowieka w warunki siedliskowe, prowadzącą w konsekwencji do samoistnego szybkiego unaturalniania się struktury lasu. Ważne w tym procesie jest pozostawianie starych drzew i zasobów rozkładającego się drewna. Biorąc pod uwagę charakter i umiejscowienie planowanej inwestycji,

wyduje się, że nie będzie ona ingerować w przestrzeń zajmowaną omawianymi fragmentami lasu, przez co nie będzie kolidować z planami ochrony omawianego terenu.

Biorąc pod uwagę wytyczne ochrony omawianych siedlisk przyrodniczych oraz racjonalną gospodarkę leśną na terenie użytkowanym gospodarczo wydaje się, że usytuowanie składnicy leśnej w omawianym miejscu nie wywrze znaczących negatywnych zmian w środowisku i krajobrazie. Nadmienić jednocześnie należy, że budowa omawianej składnicy na dłuższy czas zaspokoi zapotrzebowanie prowadzonej gospodarki leśnej ograniczając zapotrzebowanie na wykonywanie podobnych inwestycji kosztem innych 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.

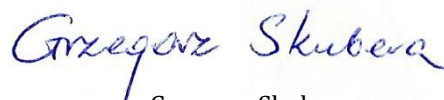
7. Zalecenia minimalizujące niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze.

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

- ✓ Wykluczyć z ewentualnej wycinki drzew okazały egzemplarz dębu szypułkowego znajdujący się w miejscu planowanej inwestycji.

- ✓ 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