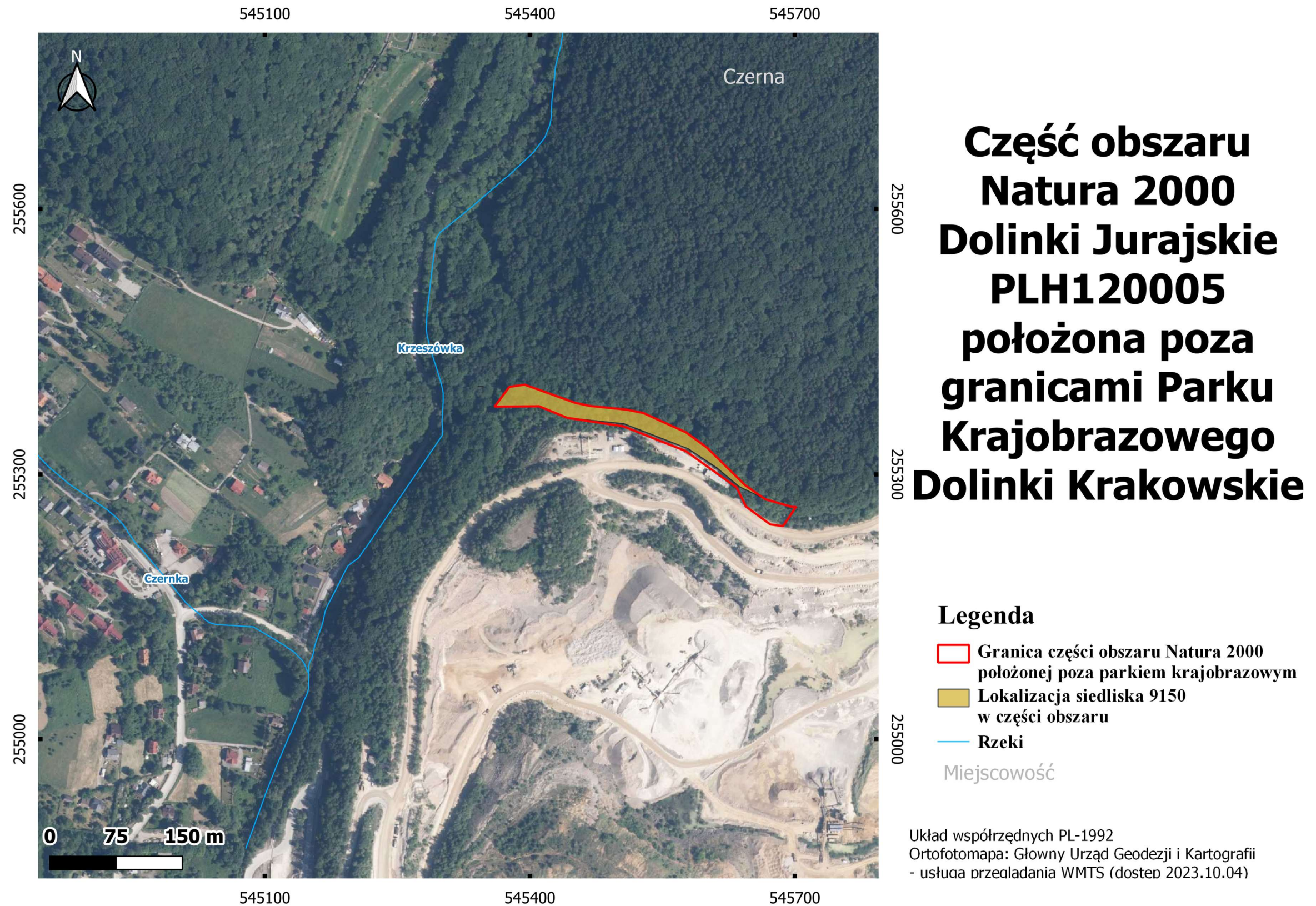


Opis granic części obszaru Natura 2000 objętej planem zadań ochronnych, położonej poza granicami Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL–1992.

Lp.	X	Y
1	545700,45	255262,13
2	545686,68	255241,62
3	545672,23	255243,52
4	545644,75	255263,64
5	545634,17	255285,29
6	545576,14	255326,53
7	545505,96	255354,27
8	545442,19	255363,92
9	545410,44	255376,95
10	545383,59	255376,68
11	545359,97	255376,52
12	545373,31	255394,28
13	545376,82	255398,96
14	545377,10	255398,95
15	545394,09	255401,37
16	545450,86	255380,99
17	545467,68	255377,37
18	545509,97	255373,06
19	545528,25	255369,41
20	545577,05	255347,34
21	545600,48	255330,27
22	545643,80	255287,75
23	545666,46	255272,00
24	545689,00	255265,51
25	545696,35	255263,39
26	545701,77	255263,20
27	545700,45	255262,13



**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych
będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	9150 Ciepolubne buczyny storczykowe <i>Cephalanthero- Fagenion</i>		B02 - Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Zmiana sposobu użytkowania terenu polegająca na intensywnej wycince, nasadzeniu drzew - zwłaszcza gatunków niewłaściwych dla siedliska.
			C01.04.- Kopalnie	Poszerzenie terenu obecnej kopalni wapienia o teren siedliska, a tym samym jego mechaniczne zniszczenie.
			E03 - Odpady, ścieki	Powstanie nielegalnego miejsca gromadzenia odpadów.
			G01.03 - Pojazdy zmotoryzowane	Rozjeżdżanie terenu siedliska przez pojazdy typu quad, skuter
			I01. Obce gatunki inwazyjne	Wnikanie obcych gatunków inwazyjnych np.: w wyniku przywozu i składowania mas ziemnych czy prowadzenia prac ziemnych przy granicy siedliska.
			J01 - Pożary i gaszenie pożarów	Podpalenie lasu lub ściółki w wyniku np. aktu wandalizmu. Także pożary naturalne.
			L05 - Zapadnięcie się terenu, osuwisko	W związku z ukształtowaniem terenu nie jest niemożliwe osunięcie fragmentu terenu.
			L07 - Sztorm, cyklon	Powalenie drzew w wyniku działalności silnego wiatru, w tym trąby powietrznej

Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Parametr / Wskaźnik	Cel działań ochronnych
1	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe <i>Cephalanthero- Fagenion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 0,45 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów
1		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. występowanie powyżej 10 gatunków charakterystycznych na siedlisku.
2.		Gatunki ciepłolubne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. występowanie powyżej 10 gatunków ciepłolubnych na siedlisku.
3		Gatunki nawapienne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. występowanie powyżej 10 gatunków ciepłolubnych na siedlisku.
4		Naturalne odnowienie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. odnowienie obecne, ale nie dominujące runa (dopuszczalny miejscowy znaczny rozwój odnowienia w lukach drzewostanu).
5		Obecne gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. brak występowania na siedlisku.
6		Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. pokrycie terenu nie przekraczające 30%.
7		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. siedlisko to jednolity płat lub tylko wyjątkowo rozdzielony, obejmujący powyżej 60% transektu.
8			
9		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. dominują typowe gatunki leśne, pokrycie gatunków charakterystycznych mniejsze niż 20%.
10		Cenne składniki flory	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. występują ponad 3 gatunki.
11			
12			
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. występowanie poniżej 5%.
		Struktura drzewostanu na stanowisku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV z uwzględnieniem naturalnych procesów, tj. struktura naturalna, zróżnicowana.
13		Szanse zachowania siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika FV, tj. zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym jest niemal pewne.

Wyjaśnienia FV (stan właściwy), U1 (niezadowalający), U2 (zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186, z 2012 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz. 2310).

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				
1	9150 Cieplolubne buczyny storczykowe <i>Cephalanthero-Fagenion</i>	Zachowanie siedliska przyrodniczego, powstrzymanie się od odlesienia lub przekształcenia terenu. Zaleca się wyłączenie terenu siedliska z użytkowania lub ograniczenie jego użytkowania, tak by możliwe było zachowanie obecnego stanu siedliska i osiągnięcie celów działań ochronnych.	Teren siedliska 9150	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie umów/ porozumień zawartych z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
2	9150 Cieplolubne buczyny storczykowe <i>Cephalanthero-Fagenion</i>	Monitoring siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ w 5 roku obowiązywania PZO.	Teren siedliska 9150	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

Zgodnie z art. 28 ust. 10 ustawy *o ochronie przyrody*, projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- 3) cele działań ochronnych;
- 4) określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
 - a) ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,
 - b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych,
 - c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;
- 5) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- 6) wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z przepisem art. 28 ust. 3 ustawy *o ochronie przyrody*, ma obowiązek zapewnienia możliwości zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem projektu tego dokumentu, a także zgodnie z regulacją przepisu art. 28 ust. 4 ww. ustawy, obligatoryjnie zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym przepisami ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu dokumentu.

Na podstawie art. 27a ust. 2 ustawy *o ochronie przyrody* organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005 jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie.

Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005 został sporządzony z uwzględnieniem wymagań określonych w art. 28 ust. 10 ustawy *o ochronie przyrody* oraz zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie *sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000*.

Ustalono teren objęty projektem planu zadań ochronnych. Obszar leży na terenie gminy Krzeszowice w powiecie krakowskim w województwie małopolskim. Zweryfikowano również, że dla tego obszaru zachodzi przesłanka, o której mowa w art. 28 ust. 11 pkt 2 ustawy *o ochronie przyrody*, do wyłączenia z planowania części obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH120005 położonej na terenie Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie,

dla którego ustanowiono plan ochrony w drodze uchwały nr XX/276/20Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 3481), uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy *o ochronie przyrody*. Następnie dokonano także opisu granic w formie wektorowej warstwy informacyjnej dla części obszaru objętej planowaniem.

Ustalono przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH 120005. W tym celu przeanalizowano dane o obszarze przekazane do Komisji Europejskiej w formie Standardowego Formularza Danych (SDF), a także dokonano szczegółowej analizy dostępnych danych naukowych oraz przeprowadzono 26 września 2023 r. wizję terenową mającą na celu weryfikację posiadanych danych w terenie. Podczas wizji ustalono, że część obszaru objęta planowaniem jest w większości zajęta przez siedlisko 9150 - ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*), które jest jednym z przedmiotów ochrony wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolinki Jurajskie (PLH120005). Nie potwierdzono występowania innych przedmiotów ochrony w części obszaru objętej planowaniem, w tym zimowisk nietoperzy. Podczas wizji dokonano oceny stanu ochrony siedliska przyrodniczego 9150 na podstawie parametrów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie *sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000*, a także indywidualnego zestawu wskaźników, przyjętych na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy *o ochronie przyrody* oraz raportów i notyfikacji, o których mowa w art. 38 tej ustawy. W wyniku oceny określono stan ochrony siedliska jako niezadawalający U1. Ocena stanu zachowania wynika głównie z oceny wskaźnika gatunki dominujące. Należy zauważyć, że nie ma możliwości poprawy tego wskaźnika w związku z uwarunkowaniami terenu, na którym jest usytuowane siedlisko – wąwozu o przebiegu wschód - zachód. Stąd część terenu siedliska nie ma właściwej południowej lub wschodniej wystawy i optymalnych warunków do rozwoju.

Ustalono i przeanalizowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie PLH 120005. Uwzględniono przy tym prawdopodobne kierunki zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych oraz ich możliwy wpływ na parametry i wskaźniki oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Na podstawie przeprowadzonej analizy uznano, że obecnie część obszaru objęta planowaniem nie jest użytkowana i podlega naturalnym procesom – nie odnotowano żadnych istniejących zagrożeń dla tego terenu. W związku z ukształtowaniem terenu i charakterem siedliska wskazano możliwe, potencjalne zagrożenia, z których najbardziej prawdopodobnym co do wystąpienia jest L05 - zapadnięcie się terenu, osuwisko. Strome brzegi wąwozu porośnięte buczyną są terenem, na którym mogą wystąpić osuwiska i oberwania mas ziemnych.

Ustalono cele działań ochronnych do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w sposób umożliwiający ich monitoring i weryfikację. W odniesieniu do przedmiotu ochrony zaplanowano: utrzymanie aktualnej powierzchni siedlisk przyrodniczych, utrzymanie wskaźników parametru struktury i funkcji oraz określono parametr szanse zachowania siedliska. Cele działań ochronnych, zostały sformułowane przy uwzględnieniu istniejących uwarunkowań społeczno-gospodarczych oraz panujących ograniczeń (wynikających ze środków technicznych i aktualnego stanu wiedzy). Wskaźniki, które składają się na parametr struktura i funkcje zostały ustalone na podstawie zestawu wskaźników ustalonych do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy *o ochronie przyrody*, opisanych w przewodniku metodycznym GIOŚ. Parametry powierzchnia siedliska i szanse zachowania siedliska zostały określone na podstawie wiedzy i doświadczenia eksperta botanika biorącego udział w wizji terenowej. Należy zauważyć, że siedlisko w części obszaru Natura 2000 Dolinki Jurajskie, położonej poza granicami Parku Krajobrazowego Dolinki Krakowskie jest położone w obrębie wąwozu krasowego o orientacji

wschód – zachód. W związku z ukształtowaniem terenu i jego orientacją część siedliska nie ma optymalnych warunków świetlnych i cieplnych do rozwoju. Stąd skład gatunkowy może być uboższy niż na typowych małopolskich buczynach storczykowych. Z uwagi na to wskaźnik „gatunki dominujące” nie może w tej części obszaru uzyskać oceny stanu wyższej niż U1. Fakt ten uwzględniono w sformułowanych celach działań ochronnych.

Ustalono działania ochronne zapewniające skuteczne i efektywne osiągnięcie celów działań ochronnych. Sformułowane działanie ochronne związane z utrzymaniem obecnego gospodarowania. Ponadto zaprojektowano działanie dotyczące monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony – siedliska 9150 oraz osiągnięcia celów działań ochronnych. Monitoring stanu ochrony realizowany będzie zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi stosowanymi przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

W związku z dobrym, szerokim rozpoznaniem przedmiotów ochrony w niniejszym obszarze Natura 2000 uznano, że nie jest koniecznym przeprowadzenie dodatkowych ekspertyz przyrodniczych w okresie obowiązywania planu i nie zaplanowano działań związanych z uzupełnieniem stanu wiedzy.