

Załącznik nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia .....2019 r.

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

Działania ochronne			Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Nr	Opis zadania ochronnego		
<i>Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</i>				
<p><b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p> <p><b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p><b>1060</b> czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p><b>6177</b> modraszka telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i></p> <p><b>6179</b> modraszka nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i></p>	1	<p><b>Utrzymanie pożądanego charakteru siedliska zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (<i>Molinion</i>) oraz łąk świeżych (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) (działanie obligatoryjne).</b></p> <p>Realizacja ekstensywnej gospodarki dla zachowania siedliska w stanie niepogorszonym poprzez powstrzymanie się od zalesiania, zaorywania, zabudowy, nawożenia nawozami mineralnymi.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>): 6410_W1 {8e08}, 6410_W2 {3534}, 6410_W3 {599e}, 6410_W4 {363d}, 6410_W5 {dff1}, 6410_W6 {cc39}, 6410_W7 {afd5}, 6410_W8 {b7d0}, 6410_W9 {0344}.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego – niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>): 6510_W1 {d05d}, 6510_W2 {4375}, 6510_W3 {eb74}, 6510_W4 {3f2f}</p> <p>Stanowiska modraszka telejus: 6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c}, 6177_S3 {920b}, 6177_S4 {1af6}</p> <p>Stanowisko modraszka nausithous: 6179_S1 {6a01}</p> <p>Działanie 1 na mapie w załączniku 6.</p> <p>Wskazane jest także wprowadzenie użytkowania łąkowego w pozostałej części obszaru (poza granicami zinwentaryzowanych biochor siedlisk przyrodniczych i poza stanowiskami motyli). W związku z powyższym dopuszcza się usuwanie zarośli i zakrzaczeń w wieku nie przekraczającym 20 lat, poza pasami i pojedynczymi drzewami rosnącymi wzdłuż rowów i na granicach albo w sąsiedztwie granic działek i dróg).</p>	Właściciele gruntów

<p><b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p> <p><b>1060</b> czerwонецzyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p><b>6177</b> modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i></p> <p><b>6179</b> modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i></p>	2	<p><b>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe w celu utrzymania dobrego stanu siedliska modraszaków (działanie fakultatywne).</b></p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe siedlisk bez nawożenia. Ekstensywne użytkowanie kośne zgodne z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Jeden pokos raz na rok lub raz na dwa lata w terminie od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 20-30% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Dla małych powierzchni do 0,5ha dopuszczalne jest koszenie całej łąki.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6410_W1 {8e08}, 6410_W2 {3534}, 6410_W3 {599e}, 6410_W4 {363d}, 6410_W5 {dff1}, 6410_W6 {cc39}, 6410_W7 {afd5}, 6410_W8 {b7d0}, 6410_W9 {0344}</p> <p>Stanowiska modraszka telejusa: 6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c}, 6177_S3 {920b}, 6177_S4 {1af6}</p> <p>Stanowisko modraszka nausithousa: 6179_S1 {6a01}</p> <p>Działanie 2 na mapie w załączniku 6.</p> <p>Wskazane jest także wprowadzenie użytkowania łąkowego (zgodnie treścią działania 2) w pozostałej części obszaru (poza granicami biochor siedlisk przyrodniczych i poza stanowiskami motyli)</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie umów zawartych z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.</p>
<p><b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p><b>1060</b> czerwонецzyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p>	3	<p><b>Koszenie/ ścinanie z wywiezieniem biomasy (działanie fakultatywne).</b></p> <p>Zabieg koszenia przeprowadzać od środka na zewnątrz powierzchni. Optymalnie 1 raz w roku z pozostawieniem pasów nieskoshzonej runi (5-10%) w terminie od 15 czerwca. Nie rzadziej niż 1 raz na 3 lata. Dopuszczalne jest koszenie 2 razy w ciągu roku z pozostawieniem pasów nieskoshzonej runi (5-10% w terminie od 15 czerwca.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>): 6510_W1 {d05d}, 6510_W2 {4375}, 6510_W3 {eb74}, 6510_W4 {3f2f}</p> <p>Działanie 3 na mapie w załączniku 6.</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie umów zawartych z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.</p>

<p><b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)  <b>1060</b> czerwńczyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p>	4	<p><b>Wypas (działanie fakultatywne).</b>  Wypas zwierzętami gospodarskimi. Spasanie powierzchni w obsadzie do 0,25 DJP/ha/rok. Stosować na powierzchniach nieskoszonych w ramach drugiego pokosu.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>): 6510_W1 {d05d}, 6510_W2 {4375}, 6510_W3 {eb74}, 6510_W4 {3f2f}</p> <p>Działanie 4 na mapie w załączniku 6.</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie umów zawartych z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.</p>
<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>				
<p><b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)  <b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)  <b>1060</b> czerwńczyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>  <b>6177</b> modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>  <b>6179</b> modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i></p>	5	<p><b>Kontrola populacji bobra <i>Castor fiber</i> i jego ewentualnego negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze i siedliska motyli.</b>  Monitorowanie zjawisk wywołanych aktywnością życiową bobra (zaburzanie przejezdności dróg polnych, zalewanie łąk na skutek piętrzeń cieków i rowów).  Kontrole i ocena skutków obecności gatunku w obszarze (2x/ rok; w razie potrzeby częściej). W razie potrzeby podejmowanie działań eliminujących negatywny wpływ gatunku na siedliska przyrodnicze i siedliska motyli – rozbiórka lub przebudowa tam i żeremi, odłów i przenoszenie osobników na tereny, na których wykluczyć można negatywne oddziaływanie na cenne elementy przyrody — optymalnie na tereny dużych dolin rzecznych — przede wszystkim Wisły.</p>	<p>Otoczenie cieków i rowów w całym obszarze Natura 2000</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
<p><b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p>	6	<p><b>Monitoring kondycji siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</b></p>	<p>Działanie 6 na mapie w załączniku 6.  Transekty wyznaczone na stanowiskach 6410_W1 {8e08}, 6410_W2 {3534}, 6410_W4 {363d}, 6410_W5 {dff1}, 6410_W7 {afd5}, 6410_W8 {b7d0},</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

		Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ.	o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:																																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Stanowisko</th> <th colspan="2">Lokalizacja w układzie PUWG-1992</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">6410_W1 {8e08}</td> <td>Początek</td> <td>238897,10</td> <td>547955,47</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>238870,66</td> <td>547857,58</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>238876,45</td> <td>547758,68</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6410_W2 {3534}</td> <td>Początek</td> <td>238806,98</td> <td>547571,63</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>238831,35</td> <td>547562,10</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>238835,00</td> <td>547597,89</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6410_W4 {363d}</td> <td>Początek</td> <td>238358,00</td> <td>548082,00</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>238416,30</td> <td>548059,10</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>238471,00</td> <td>548020,40</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6410_W5 {dff1}</td> <td>Początek</td> <td>238326,46</td> <td>548746,26</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>238425,33</td> <td>548753,32</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>238521,17</td> <td>548766,38</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6410_W7 {afd5}</td> <td>Początek</td> <td>238993,02</td> <td>548702,39</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>238912,18</td> <td>548641,45</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>238822,32</td> <td>548606,45</td> </tr> </tbody> </table>	Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992		X	Y	6410_W1 {8e08}	Początek	238897,10	547955,47	Środek	238870,66	547857,58	Koniec	238876,45	547758,68	6410_W2 {3534}	Początek	238806,98	547571,63	Środek	238831,35	547562,10	Koniec	238835,00	547597,89	6410_W4 {363d}	Początek	238358,00	548082,00	Środek	238416,30	548059,10	Koniec	238471,00	548020,40	6410_W5 {dff1}	Początek	238326,46	548746,26	Środek	238425,33	548753,32	Koniec	238521,17	548766,38	6410_W7 {afd5}	Początek	238993,02	548702,39	Środek	238912,18	548641,45	Koniec	238822,32	548606,45	
Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992																																																										
		X	Y																																																									
6410_W1 {8e08}	Początek	238897,10	547955,47																																																									
	Środek	238870,66	547857,58																																																									
	Koniec	238876,45	547758,68																																																									
6410_W2 {3534}	Początek	238806,98	547571,63																																																									
	Środek	238831,35	547562,10																																																									
	Koniec	238835,00	547597,89																																																									
6410_W4 {363d}	Początek	238358,00	548082,00																																																									
	Środek	238416,30	548059,10																																																									
	Koniec	238471,00	548020,40																																																									
6410_W5 {dff1}	Początek	238326,46	548746,26																																																									
	Środek	238425,33	548753,32																																																									
	Koniec	238521,17	548766,38																																																									
6410_W7 {afd5}	Początek	238993,02	548702,39																																																									
	Środek	238912,18	548641,45																																																									
	Koniec	238822,32	548606,45																																																									
<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	7	<b>Monitoring kondycji siedliska przyrodniczego 6510 niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</b> Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ.	Działanie 7 na mapie w załączniku 6. Transekt wyznaczony na stanowisku 6510_W1 {d05d}, o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000																																																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Stanowisko</th> <th colspan="2">Lokalizacja w układzie PUWG-1992</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">6510_W1 {d05d}</td> <td>Początek</td> <td>238330,87</td> <td>548551,21</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>238306,89</td> <td>548631,03</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>238267,58</td> <td>548722,92</td> </tr> </tbody> </table>	Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992		X	Y	6510_W1 {d05d}	Początek	238330,87	548551,21	Środek	238306,89	548631,03	Koniec	238267,58	548722,92																																									
Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992																																																										
		X	Y																																																									
6510_W1 {d05d}	Początek	238330,87	548551,21																																																									
	Środek	238306,89	548631,03																																																									
	Koniec	238267,58	548722,92																																																									
<b>1060</b> czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	8	<b>Monitoring czerwończyka nieparka <i>Lycaena dispar</i> (1060)</b> Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ.	Działanie 8 na mapie w załączniku 6. Obszar Natura 2000. Dla celów monitoringu należy posiłkować się lokalizacją miejsc obserwacji gatunku w 2018 r.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000																																																								

			Miejsce obserwacji		Lokalizacja w układzie PUWG-1992				
			X	Y	X	Y			
			1060_S1_{a801}	238347,30	548609,20				
			1060_S2_{5a24}	238862,40	547940,60				
			1060_S3_{e15c}	239177,86	548314,74				
<b>6177</b> modraszka telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	9	<b>Monitoring modraszka telejusa <i>Phengaris teleius</i> (6177)</b> Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ.	Działanie 9 na mapie w załączniku 6. Transekty wyznaczone na stanowiskach 6177_S1_{34f7}, 6177_S2_{a82c}, 6177_S3_{920b}, 6177_S4_{1af6}, o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:				Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000		
			Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992			X	Y
			6177_S1_{34f7}	Początek	238806,98	547571,63			
				Środek	238831,35	547562,10			
				Koniec	238835,00	547597,89			
			6177_S2_{a82c}	Początek	238897,10	547955,47			
				Środek	238870,66	547857,58			
				Koniec	238876,45	547758,68			
			6177_S3_{920b}	Początek	238880,10	548238,10			
				Środek	238801,70	548235,50			
				Koniec	238720,10	548221,60			
			6177_S4_{1af6}	Początek	239808,10	548022,51			
				Środek	239716,00	548041,24			
Koniec	239623,07	548090,06							
<b>6179</b> modraszka nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>	10	<b>Monitoring modraszka nausitousa <i>Phengaris nausithous</i> (6179)</b> Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ.	Działanie 10 na mapie w załączniku 6. Transekt wyznaczony na stanowisku 6179_S1_{6a01}, o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:				Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000		
			Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992			X	Y
			6179_S1_{6a01}	Początek	238993,02	548702,39			
				Środek	238912,18	548641,45			
				Koniec	238822,32	548606,45			

Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
<p><b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p> <p><b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p><b>1060</b> czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p><b>6177</b> modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i></p> <p><b>6179</b> modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i></p>	11	<p><b>Opracowanie projektu zmiany granic obszaru Natura 2000.</b></p> <p>Opracowanie projektu zmiany granic obszaru Natura 2000 i przeprowadzenie w tym zakresie konsultacji społecznych w celu zwiększenia akceptacji społecznej dla ochrony obszaru.</p> <p>Projekt zmiany granic obszaru Natura 2000 powinien uwzględniać znaczenie danych terenów dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru. Przy tworzeniu projektu zmiany granic należy przeanalizować następujące kwestie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zachowanie spójności przestrzennej pomiędzy zinwentaryzowanymi stanowiskami motyli będących przedmiotami ochrony obszaru.</li> <li>– Wyłączenie z granic obszaru Natura 2000 terenów nieistotnych z punktu widzenia celów ochrony obszaru (np. terenów przeznaczonych pod zabudowę zlokalizowanych na obrzeżach obszaru).</li> <li>– Korektę istniejących granic obszaru polegającą na poprowadzeniu granic po granicach działek ewidencyjnych.</li> </ul>	Cały obszar Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000