

Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia2019 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000

L.p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Nr stanowiska	Zagrożenia	Opis zagrożenia
1.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	Nie określano zagrożeń, gdyż wszystkie płaty siedliska przyrodniczego znajdują się w granicach Rudniańskiego Parku Krajobrazowego, dla którego ustanowiono plan ochrony w drodze uchwały Nr XLI/631/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 września 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Małop., poz. 6180), uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.		
2.	6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Zagrożenia istniejące		
6410_W3 {599e} 6410_W4 {363d}		A03.03. Zaniechanie, brak koszenia	Płaty nieużytkowanej roślinności charakteryzujące się dużym udziałem gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Daje się również zauważyć wzrost udziału gatunków drzew i krzewów.	
6410_W1 {8e08} 6410_W2 {3534} 6410_W3 {599e} 6410_W4 {363d} 6410_W5 {dff1} 6410_W6 {cc39} 6410_W8 {b7d0} 6410_W9 {0344}		I01. Obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk zmienneowilgotnych w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłoc kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania.	
6410_W3 {599e} 6410_W4 {363d}		K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Płaty podlegają procesom sukcesji przejawiającej się we wzroście udziału gatunków ekspansywnych, inwazyjnych, ziołoroślowych i szuwarowych).	

6410_W1 {8e08} 6410_W5 {dff1} 6410_W6 {cc39} 6410_W7 {afd5} 6410_W8 {b7d0} 6410_W9 {0344}	K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.)
Zagrożenia potencjalne		
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}	A02. Zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku gatunków charakterystycznych dla łąk trzęślicowych, a tym samym do trwałego zaniku siedliska w obszarze.
6410_W2 {3534}	A03.03. Zaniechanie, brak koszenia	Łąka nie jest użytkowana. Aktualnie nie wywołuje to jeszcze negatywnych zmian w składzie gatunkowym, ale w niedalekiej przyszłości spodziewać się należy wzrostu udziału gatunków ekspansywnych i inwazyjnych oraz wzrostu udziału drzew i krzewów
6410_W1 {8e08} 6410_W5 {dff1} 6410_W6 {cc39} 6410_W7 {afd5} 6410_W8 {b7d0} 6410_W9 {0344}	A03.03. Zaniechanie, brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania do w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, zarośla, itp.).
6410_W9 {0344}	E01.03. Zabudowa rozproszona	Potencjalnym zagrożeniem jest zwiększenie zasięgu zabudowy mieszkaniowej (i tym samym zajmowanie łąk przez budynki mieszkalne i ich zagospodarowane otoczenie), w szczególności w zachodniej części obszaru.
6410_W7 {afd5}	I01. Obecne gatunki inwazyjne	Sąsiadujące płaty łąk zmiennowilgotnych i innych zbiorowisk roślinnych są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago</i>

				<i>canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co może być przyczyną inwazji tych gatunków na płat łąki w niedalekiej przyszłości.
		6410_W1 {8e08}, 6410_W2 {3534}, 6410_W5 {dff1} 6410_W6 {cc39} 6410_W7 {afd5} 6410_W8 {b7d0} 6410_W9 {0344}	I02. Problematiczne gatunki rodzime	Potencjalne zagrożenie podtopienia łąki (w sąsiedztwie obserwowano ślady aktywności bobra <i>Castor fiber</i>). W sytuacji niepodjęcia odpowiednich działań mogłoby to doprowadzić do przekształcenia łąki w zbiorowiska szuwarowe. Ewentualne podtopienie utrudniać a nawet uniemożliwiać będzie użytkowanie łąki (problem z dojazdem)
		6410_W2 {3534}	K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest przekształcenie łąki w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opalone przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w związku z zaniechaniem użytkowania.
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Zagrożenia istniejące		
		6510_W3 {eb74}	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Płat nieużytkowanej roślinności charakteryzujące się dużym udziałem gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Daje się również zauważyć wzrost udziału gatunków drzew i krzewów.
		6510_W2 {4375} 6510_W3 {eb74} 6510_W4 {3f2f}	I01. Obecne gatunki inwazyjne	Płaty łąk świeżych w obszarze są w różnym stopniu opalone przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłoc kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania.
		6510_W3 {eb74}	K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Realnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co prowadzi do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opalone przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.).
		Zagrożenia potencjalne		
		6510_W1 {d05d}, 6510_W2 {4375} 6510_W3 {eb74}	A02. Zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne).
		6510_W1 {d05d}, 6510_W2 {4375}, 6510_W4 {3f2f}	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opalone przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.)

		6510_W4 {3f2f}	E01.03. Zabudowa rozproszona	Potencjalnym zagrożeniem jest zwiększenie zasięgu zabudowy mieszkaniowej (i tym samym zajmowanie łąk przez budynki mieszkalne i ich zagospodarowane otoczenie), w szczególności w zachodniej części obszaru.
		6510_W1 {d05d}	I01. Obce gatunki inwazyjne	Zbiorowiska w otoczeniu łąk świeżych są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co może powodować ich wnikanie do łąk, wypieranie gatunków rodzimych, w tym charakterystycznych (zagrożenie o charakterze potencjalnym).
		6510_W1 {d05d}, 6510_W2 {4375}, 6510_W4 {3f2f}	K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.).
4.	1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zagrożenia potencjalne		
		1060_P1 {c551}	A02. Zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne), co mogłoby doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze
		1060_P1 {c551}	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), a tym samym doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze
		1060_P1 {c551}	E01.03. Zabudowa rozproszona	Potencjalnym zagrożeniem jest zwiększenie zasięgu zabudowy mieszkaniowej (i tym samym zajmowanie łąk przez budynki mieszkalne i ich zagospodarowane otoczenie), w szczególności w zachodniej części obszaru
		1060_P1 {c551}	I01. Obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania. Postępowanie procesu może doprowadzić do uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich
		1060_P1 {c551}	K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w których dojść może do zaniku bądź uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich.

5.	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Zagrożenia istniejące		
		6177_S3 {920b}, 6177_S4 {1af6}	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Płaty nieużytkowanej roślinności charakteryzujące się dużym udziałem gatunków ekspansywnych i niewielkim udziałem rośliny żywicielskiej (krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>), co jest głównie skutkiem sukcesji wtórnej
		6177_S3 {920b}	I02. Problematiczne gatunki rodzime	Płat siedliska gatunku podtopiony w związku z aktywnością bobra <i>Castor fiber</i> .
		6177_S3 {920b} 6177_S4 {1af6}	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Ekspansywne gatunki roślin zielnych, które zwiększają swój udział w zbiorowiskach łąkowych, eliminują jednocześnie zasoby rośliny żywicielskiej – krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i> .
		Zagrożenia potencjalne		
		6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c}, 6177_S3 {920b} 6177_S4 {1af6}	A02. Zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku roślin żywicielskich, a tym samym do trwałego zaniku siedliska gatunku w obszarze.
		6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c},	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), a tym samym doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze
		6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c}, 6177_S3 {920b} 6177_S4 {1af6}	I01. Obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłoc kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania. Postępowanie procesu może doprowadzić do uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich
		6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c},	I02. Problematiczne gatunki rodzime	Potencjalne zagrożenie podtopienia łąki (w sąsiedztwie notowano ślady aktywności bobra <i>Castor fiber</i>). W sytuacji niepodjęcia odpowiednich działań mogłoby to doprowadzić do przekształcenia łąki w zbiorowiska szuwarowe. Ewentualne podtopienie utrudniać a nawet uniemożliwiać będzie użytkowanie łąki (problem z dojazdem)
		6177_S1 {34f7}, 6177_S2 {a82c},	K02.01. Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w których dojść może do zaniku bądź uszczuplenia zasobów rośliny żywicielskiej – krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i> .

6.	6179 modraszek nausitous <i>Maculinea</i> (<i>Phengaris</i>) <i>nausithous</i>	Zagrożenia istniejące		
		6179_S1 {6a01}	A03.01. Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Koszenie w okresie pojawu postaci imaginalnych gatunku (koniec czerwca – koniec sierpnia).
		Zagrożenia potencjalne		
		6179_S1 {6a01}	A02 Zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku roślin żywicielskich, a tym samym do trwałego zaniku siedliska gatunku w obszarze
		6179_S1 {6a01}	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Płaty łąk i innych typów roślinności (zwłaszcza płaty nieużytkowane) w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> . Istnieje duże prawdopodobieństwo wkroczenia ww. gatunków do siedliska gatunku i w dalszej kolejności stopniowej eliminacji rośliny żywicielskiej — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>
		6179_S1 {6a01}	I01. Obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania. Postępowanie procesu może doprowadzić do uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich
		6179_S1 {6a01}	I02. Problematyczne gatunki rodzime	Potencjalne zagrożenie podtopienia łąki (w sąsiedztwie notowano ślady aktywności bobra <i>Castor fiber</i>). W sytuacji niepodjęcia odpowiednich działań mogłoby to doprowadzić do przekształcenia łąki w zbiorowiska szuwarowe. Ewentualne podtopienie utrudniać a nawet uniemożliwiać będzie użytkowanie łąki (problem z dojazdem)
		6179_S1 {6a01}	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w których dojść może do zaniku bądź uszczuplenia zasobów rośliny żywicielskiej — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>