

# Obszar Natura 2000

RUDNIAŃSKIE MODRASZKI – KAJASÓWKA PLH120077

POZA GRANICAMI

RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

Zagrożenia dla przedmiotów ochrony

Cele działań ochronnych

Działania ochronne i podmioty odpowiedzialne za ich realizację

dr Paweł Nejfeld

Czernichów, 16 maja 2019 r.



**Fundusze Europejskie**

Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

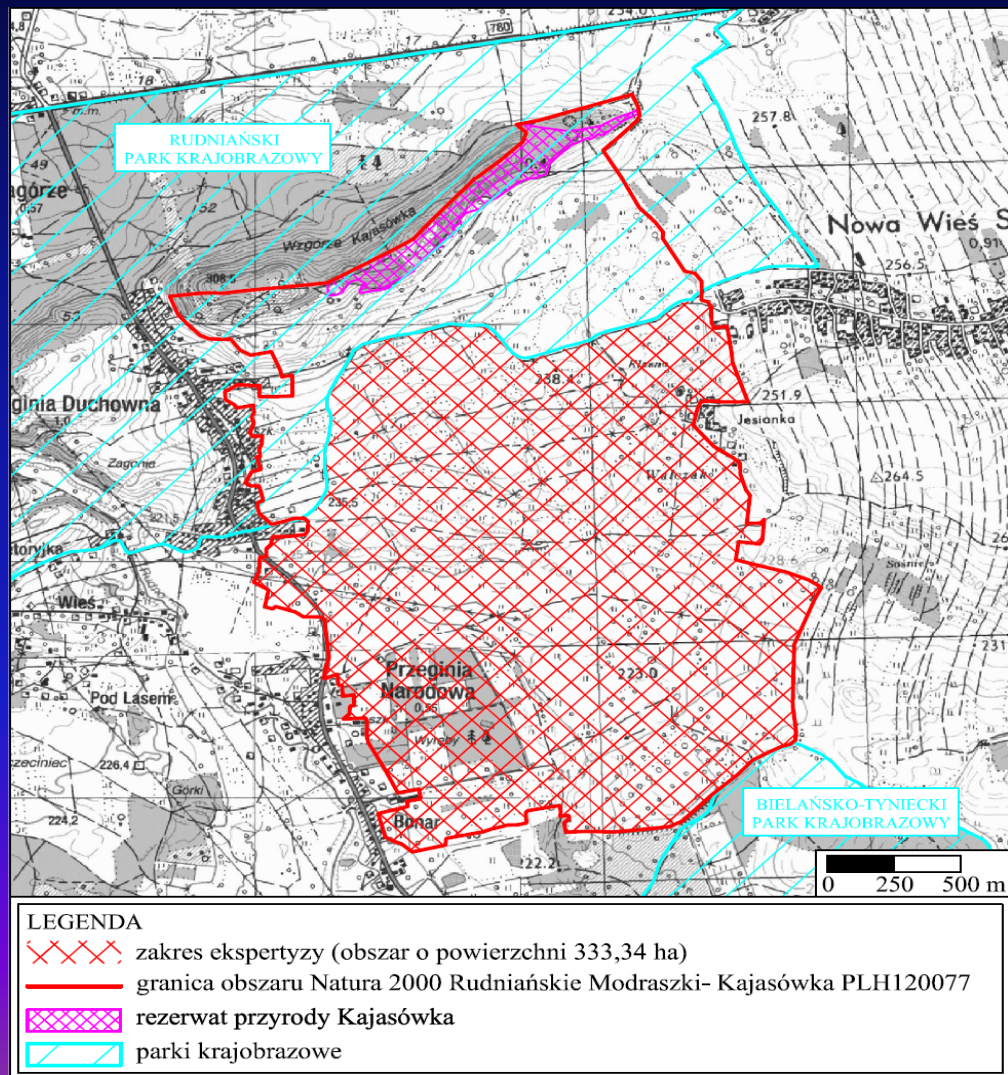


REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Rudniańskie Modraszki – Kajasówka PLH120077



# Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

| 1    | 2   | 3             | 4                      | 5                        | 6                         | 7            | 8                      |
|------|---|---------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| Kod  | Nazwa   | Pokrycie [ha] | Reprezenta-<br>tywność | Powierzchnia<br>względna | Ocena stanu<br>zachowania | Ocena ogólna | Stopień<br>rozpoznania |
| 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków | 1,92          | B                      | C                        | C                         | C            | M                      |
| 6230 | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)                                 | 0,17          | D                      |                          |                           |              | G                      |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)   | 29,60         | A                      | C                        | C                         | B            | G                      |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)                             | 7,27          | C                      | C                        | C                         | C            | G                      |

## ZWIERZĘTA wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

| 1    | 2                    | 3                    | 4                 |      | 5             |      | 6                              |      | 7                     | 8               | 9                      | 10             | 11           | 12                  |
|------|----------------------|----------------------|-------------------|------|---------------|------|--------------------------------|------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------|--------------|---------------------|
| Kod  | Nazwa polska         | Nazwa łacińska       | Populacja osiadła |      | Pop. rozrodca |      | Populacja przemieszczająca się |      | Jednostka liczebności | Ocena populacji | Ocena stanu zachowania | Ocena izolacji | Ocena ogólna | Stopień rozpoznania |
|      |                      |                      | Min.              | Max. | Min.          | Max. | Min.                           | Max. |                       |                 |                        |                |              |                     |
| 1060 | Czerwończyk nieparek | Lycaena dispar       | 2                 | 2    |               |      |                                |      | localities            | C               | B                      | C              | C            | G                   |
| 4038 | Czerwończyk fioletek | Lycaena helle        |                   |      |               |      |                                |      |                       | D               |                        |                |              | DD                  |
| 6177 | Modraszek telejus    | Phengaris teleius    | 6                 | 6    |               |      |                                |      | localities            | C               | C                      | C              | C            | G                   |
| 6179 | Modraszek nausithous | Phengaris nausithous | 3                 | 3    |               |      |                                |      | localities            | C               | C                      | C              | C            | G                   |
| 1337 | Bóbr europejski      | Castor fiber         | 2                 | 2    |               |      |                                |      | localities            | D               |                        |                |              | G                   |

# ZAGROŻENIA

| 1   | 2   | 3                                     | 4                                     | 5   |
|-----|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Lp. | Przedmiot ochrony                                   | Zagrożenia                            |                                       | Opis zagrożenia   |
|     |   | Istniejące                            | Potencjalne                           |   |
| 1   | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | —                                     | 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 |
| 2   | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | A03.03.<br>zaniechanie, brak koszenia | —                                     | Płaty nieużytkowanej roślinności charakteryzujące się dużym udziałem gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Daje się również zauważyć wzrost udziału gatunków drzew i krzewów  |
| 3   | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | —                                     | A03.03.<br>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                      |

## ZAGROŻENIA

|   |   |                                  |   |  |
|---|---|----------------------------------|---|--|
| 4 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | —                                | A03.03<br>zaniechani<br>e/ brak<br>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.)   |
| 5 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) |                                  | E01.03<br>zabudowa<br>rozproszon<br>a       | 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  |
| 6 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | I01 obce<br>gatunki<br>inwazyjne | —   | Płaty łąk zmiennowilgotnych 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 |

## ZAGROŻENIA

|   |   |  |                                    |  |
|---|---|--|------------------------------------|--|
| 7 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) |  | 101 obce gatunki inwazyjne         | Sąsiadujące płaty łąk zmiennowilgotnych i innych zbiorowisk roślinnych 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 być przyczyną inwazji tych gatunków na płaty łąki w niedalekiej przyszłości                          |
| 8 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | —  | 102 problematyczne 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) |
| 9 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego/sukcesja | —                                  | Płaty podlegają procesom sukcesji przejawiającej się we wzroście udziału gatunków ekspansywnych, inwazyjnych, ziołoroślowych i szuwarowych)  |

## ZAGROŻENIA

|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
| 10 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)                                  | — | K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego/sukcesja | Potencjalnym zagrożeniem jest przekształcenie łąki w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w związku z zaniechaniem użytkowania                         |
| 11 | 6410<br>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)                                  |   | K02.01<br>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.) |
| 12 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | — | A02<br>zmiana sposobu uprawy                 | Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne).   |



## ZAGROŻENIA

|    |  |                                   |                                   |   |
|----|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 13 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | 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   |
| 14 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | —                                 | 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.) |
| 15 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | —                                 | 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   |

## ZAGROŻENIA

|    |  |   |                            |   |
|----|--|---|----------------------------|---|
| 16 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | I01 obce gatunki inwazyjne                | —                          | Płaty łąk świeżych 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   |
| 17 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | —   | 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) |
| 18 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | K02.01 zmiana składu gatunkowego/sukcesja | —                          | Realnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co porowadzi do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.)   |

## ZAGROŻENIA

|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
| 19 | 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | — | K02.01<br>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.)   |
| 20 | 1060 Czerwończyk nieparek Lycaena dispar   | — | A02<br>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   |
| 21 | 1060 Czerwończyk nieparek Lycaena dispar   | — | A03.03<br>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 |

## ZAGROŻENIA

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| 22 | 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | — | E01.03<br>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  |
| 23 | 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | — | 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 |
| 24 | 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | — | K02.01<br>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                          |

## ZAGROŻENIA

|    |  |                                       |                                       |  |
|----|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 25 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius | —                                     | A02<br>zmiana sposobu uprawy          | Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego roślin żywicielskich, a tym samym do trwałego zaniku siedliska gatunku w obszarze   |
| 26 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius | A03.03.<br>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  |
| 27 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius | —                                     | A03.03.<br>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 |

## ZAGROŻENIA

|    |  |                                     |                                     |  |
|----|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 28 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius | —                                   | 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 |
| 29 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius | —                                   | 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)            |
| 30 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius | I02. problematyczne gatunki rodzime | —                                   | Płat siedliska gatunku podtopiony w związku z aktywnością bobra <i>Castor fiber</i>  |

## ZAGROŻENIA

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
| 31 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius       | K02.01<br>Zmiana składu gatunkowe go/sukcesja | —   | Ekspansywne gatunki roślin zielnych, które zwiększają swój udział w zbiorowiskach łąkowych, eliminują jednocześnie zasoby rośliny żywicielskiej — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>  |
| 32 | 6177 Modraszek telejus Phengaris teleius       | —   | K02.01<br>Zmiana składu gatunkowe go/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> |
| 33 | 6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous |   | A02<br>zmiana sposobu uprawy                  | Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku siedliska gatunku w obszarze   |

## ZAGROŻENIA

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
| 34 | 6177 Modraszek<br>nausithous<br>Phengaris<br>nausithous | A03.01<br>intensywne<br>koszenie<br>lub<br>intensyfika<br>cja | —  | Koszenie w okresie pojawu postaci imaginalnych gatunku (koniec czerwca – koniec sierpnia)   |
| 35 | 6177 Modraszek<br>nausithous<br>Phengaris<br>nausithous | —   | A03.03.<br>zaniechanie<br>, brak<br>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 — krwiściągę lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i> |
| 36 | 6177 Modraszek<br>nausithous<br>Phengaris<br>nausithous | —   | I01 obce<br>gatunki<br>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  |



## ZAGROŻENIA

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| 37 | 6177 Modraszek<br>nausithous<br>Phengaris<br>nausithous | — | I02.<br>problematiczne<br>gatunki<br>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)  |
| 38 | 6177 Modraszek<br>nausithous<br>Phengaris<br>nausithous | — | K02.01<br>Zmiana<br>składu<br>gatunkowego/<br>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 — krwiściągę lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i> |

## CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

| 1   | 2  | 3   |
|-----|--|---|
| Lp. | Przedmiot ochrony  | Cel działań ochronnych  |
| 1   | 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)                                     | Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska i oceny U1 parametru „Specyficzna struktura i funkcje”.                        |
| 2   | 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska i oceny U1 parametru „Specyficzna struktura i funkcje”                         |
| 3   | 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>                                      | Poprawa oceny parametru „perspektywy ochrony” z U1 do FV  |
| 4   | 6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>                                      | Utrzymanie co najmniej aktualnej powierzchni siedlisk gatunku<br>Poprawa oceny parametru „perspektywy ochrony” z U1 do FV |
| 5   | 6179 Modraszek <i>nausithous</i> <i>Phengaris nausithous</i>                         | Utrzymanie co najmniej aktualnej powierzchni siedlisk gatunku<br>Poprawa oceny parametru „perspektywy ochrony” z U1 do FV |

## DZIAŁANIA OCHRONNE

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | <p>6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)</p> <p>6510 Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)</p> <p>1060 Czerwończyk nieparek<br/>Lycaena dispar</p> <p>6177 Modraszek telejus<br/>Phengaris teleius</p> <p>6177 Modraszek nausithous<br/>Phengaris nausithous</p> | <p>Utrzymanie pożądanego charakteru siedliska zmienneowilgotnych łąk trzęślicowych (Molinion) oraz łąk świeżych (Arrhenatherion elatioris) (<b>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> |
|----|--|--|

Właściciele gruntów

## DZIAŁANIA OCHRONNE

|   |  |
|---|--|
| 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)      | Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe w celu utrzymania dobrego stanu siedliska modraszków ( <b>działanie fakultatywne</b> ).   |
| 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>       | 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 uprzętnąć bądź ułożyć w stogi/pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płątu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Dla małych powierzchni do 0,5 ha dopuszczalne jest koszenie całej łąki. |
| 6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>       |  |
| 6177 Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i> |  |

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.

## DZIAŁANIA OCHRONNE

|  |  |
|--|--|
| 6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Koszenie/ ścinanie z wywiezieniem biomasy ( <b>działanie fakultatywne</b> ).   |
| 1060 Czerwończyk nieparek Lycaena dispar   | Zabieg koszenia przeprowadzać od środka na zewnątrz powierzchni. Optymalnie 1 raz w roku z pozostawieniem pasów nieskosszonej 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 nieskosszonej runi (5-10% w terminie od 15 czerwca. |

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.

## DZIAŁANIA OCHRONNE

|  |   |
|--|---|
| 6510 Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Wypas ( <b>działanie fakultatywne</b> ).  |
| 1060 Czerwończyk nieparek<br>Lycaena dispar  | Wypas zwierzętami gospodarskimi. Spasanie powierzchni w obsadzie do 0,25 DJP/ha/rok. Stosować na powierzchniach nieskoszonych w ramach drugiego pokosu. |

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.

## DZIAŁANIA OCHRONNE

|  |   |
|--|---|
| 6510 Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Wypas ( <b>działanie fakultatywne</b> ).  |
| 1060 Czerwończyk nieparek<br>Lycaena dispar  | Wypas zwierzętami gospodarskimi. Spasanie powierzchni w obsadzie do 0,25 DJP/ha/rok. Stosować na powierzchniach nieskoszonych w ramach drugiego pokosu. |

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.

## DZIAŁANIA OCHRONNE

|  |   |
|--|---|
| 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)                                    | Kontrola populacji bobra <i>Castor fiber</i> i jego ewentualnego negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze i siedliska motyli.   |
| 6510 Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Monitorowanie zjawisk wywołanych aktywnością życiową bobra (zaburzenie przejezdności dróg polnych, zalewanie łąk na skutek piętrzeń cieków i rowów).  |
| 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>                                      | 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. |
| 6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>                                      |   |
| 6177 Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>                                |   |



## DZIAŁANIA OCHRONNE

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe  
(Molinion)

**Monitoring kondycji siedliska przyrodniczego 6410  
zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)**

Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z  
metodyką GIOŚ

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

# DZIAŁANIA OCHRONNE

Transekty wyznaczone na stanowiskach 6410\_W1 {8e08}, 6410\_W2 {3534}, 6410\_W4 {363d}, 6410\_W5 {dff1}, 6410\_W7 {afd5}, 6410\_W8 {b7d0},

o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:

| 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 |
| 6410_W8 {b7d0} | Początek | 238747,91                        | 548573,30 |
|                | Środek   | 238680,62                        | 548643,55 |
|                | Koniec   | 238597,80                        | 548703,99 |

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

## DZIAŁANIA OCHRONNE

6510 Niżowe i górskie łąki świeże  
użytkowane ekstensywnie  
(Arrhenatherion elatioris)

Monitoring kondycji siedliska przyrodniczego 6510  
niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie  
(Arrhenatherion elatioris)

Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z  
metodyką GIOŚ

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

# DZIAŁANIA OCHRONNE

Transekt wyznaczony na stanowisku 6510\_W1 {d05d},

o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:

| 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 |

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

## DZIAŁANIA OCHRONNE

**1060 Czerwończyk nieparek Lycaena dispar**

**Monitoring czerwończyka nieparka Lycaena dispar (1060)**

**Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ**

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

# DZIAŁANIA OCHRONNE

Obszar Natura 2000. Dla celów monitoringu należy posiątkować się lokalizacją miejsc obserwacji gatunku w 2018 r.

| Miejsce obserwacji | Lokalizacja w układzie PUWG-1992 |           |
|--------------------|----------------------------------|-----------|
|                    | X                                | Y         |
| 1060_S1 {a801}     | 238347,30                        | 548609,20 |
| 1060_S2 {5a24}     | 238862,40                        | 547940,60 |
| 1060_S3 {e15c}     | 239177,86                        | 548314,74 |

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

# DZIAŁANIA OCHRONNE

6177 Modraszek telejus *Phengaris teleius*

Monitoring modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177)

Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

# DZIAŁANIA OCHRONNE

Transekty wyznaczone na stanowiskach 6177\_S1 {34f7}, 6177\_S2 {a82c}, 6177\_S3 {920b}, 6177\_S4 {1af6},  
o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:

| 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 |

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000



## DZIAŁANIA OCHRONNE

**6179 Modraszek nausithous Phengaris  
nausithous**

**Monitoring modraszka nausithousa Phengaris  
nausithous (6179)**

**Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z  
metodyką GIOŚ**

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

# DZIAŁANIA OCHRONNE

Transekt wyznaczony na stanowisku 6179\_S1 {6a01},

o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:

| 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 |

Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy  
Rady 92/43/EWG

| Kod  | Nazwa                                  |
|------|--|
| 1060 | Lycaena dispar<br>czerwończyk nieparek |



BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy  
Rady 92/43/EWG

| Kod  | Nazwa                                  |
|------|--|
| 6177 | Phengaris teleius<br>modraszek telejus |



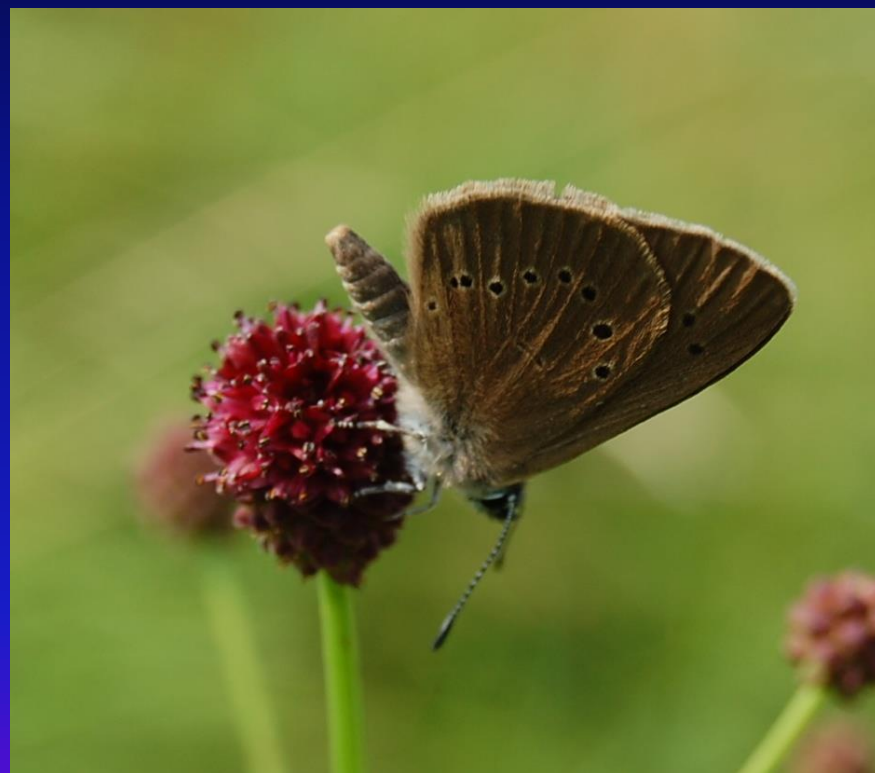
BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy  
Rady 92/43/EWG

| Kod  | Nazwa                                  |
|------|--|
| 6177 | Phengaris teleius<br>modraszek telejus |



BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy  
Rady 92/43/EWG

| Kod  | Nazwa  |
|------|--|
| 6179 | Phengaris nausithous<br>modraszek nausithous |



BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy  
Rady 92/43/EWG

| Kod  | Nazwa  |
|------|--|
| 6179 | Phengaris nausithous<br>modraszek nausithous |



ZWIERZĘTA wymienione w Załączniku II Dyrektywy  
Rady 92/43/EWG

| Kod  | Nazwa                           |
|------|---------------------------------|
| 1337 | Castor fiber<br>bóbr europejski |





# 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)



6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe  
(Nardion - płaty bogate florystycznie)



Modraszek argiades  
*Cupido argiades*

6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe  
(Nardion - płaty bogate florystycznie)



Wrzos pospolity  
*Calluna vulgaris*

6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe  
(Nardion - płaty bogate florystycznie)



„Tłoki”  
*Calluno-*  
*Nardetum*

## 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Krwiściąg lekarski  
*Sanguisorba officinalis*

# 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



# 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Goryczka wąskolistna  
*Gentiana pneumonanthe* L.

# 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Sierpik barwierski  
*Serratula tinctoria*



# 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Bukwica lekarska  
*Betonica officinalis*

# 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Świerszcz polny  
*Gryllus campestris*

# 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Długoskrzydłak sierposz  
*Phaneroptera falcata*

6510 niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)



Szczaw rozpierzchły  
*Rumex thysiflorus*

6510 niżowe i górskie łąki świeże użytkowane  
ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)



6510 niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)



# Skalnik driada *Minois dryas*



# Skalnik driada *Minois dryas*





*Dziękuję za uwagę*