



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

---

Kraków, dnia 20 lipca 2017 r.

Poz. 4869

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 19 lipca 2017 roku

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Nowohuckie PLH120069**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60, 132 i 1074) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Nowohuckie PLH120069, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa Załącznik Nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi Załącznik Nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa Załącznik Nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa Załącznik Nr 4 do zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa Załącznik Nr 5 do zarządzenia.

2. Lokalizację obszarów wdrażania działań ochronnych przedstawia Załącznik Nr 6.

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie

**Rafał Rostecki**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 19 lipca 2017 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000**

Opis granic obszaru sporządzony został w układzie współrzędnych PL-1992, o których mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012, poz. 1247).

| Nr | X         | Y         |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 574068,38 | 245251,50 |
| 2  | 574095,74 | 245248,06 |
| 3  | 574098,42 | 245252,46 |
| 4  | 574102,44 | 245270,25 |
| 5  | 574105,50 | 245286,89 |
| 6  | 574112,77 | 245285,74 |
| 7  | 574120,23 | 245283,07 |
| 8  | 574122,52 | 245280,01 |
| 9  | 574127,88 | 245273,31 |
| 10 | 574134,39 | 245269,67 |
| 11 | 574140,32 | 245267,00 |
| 12 | 574161,36 | 245260,49 |
| 13 | 574174,75 | 245257,24 |
| 14 | 574178,00 | 245255,71 |
| 15 | 574183,36 | 245251,50 |
| 16 | 574195,99 | 245247,67 |
| 17 | 574221,05 | 245243,85 |
| 18 | 574229,46 | 245241,36 |
| 19 | 574238,07 | 245239,83 |
| 20 | 574248,40 | 245237,54 |
| 21 | 574256,05 | 245235,62 |
| 22 | 574263,71 | 245230,07 |
| 23 | 574275,19 | 245223,00 |
| 24 | 574284,56 | 245217,26 |
| 25 | 574289,72 | 245214,77 |
| 26 | 574296,42 | 245213,81 |
| 27 | 574301,78 | 245212,47 |
| 28 | 574317,66 | 245202,53 |
| 29 | 574328,18 | 245195,83 |
| 30 | 574340,04 | 245185,88 |
| 31 | 574338,51 | 245180,72 |
| 32 | 574350,18 | 245172,87 |
| 33 | 574353,05 | 245173,26 |
| 34 | 574355,92 | 245168,28 |
| 35 | 574362,04 | 245151,83 |

| Nr | X         | Y         |
|----|-----------|-----------|
| 36 | 574367,97 | 245140,74 |
| 37 | 574379,26 | 245137,10 |
| 38 | 574385,76 | 245135,19 |
| 39 | 574393,99 | 245130,02 |
| 40 | 574401,45 | 245126,20 |
| 41 | 574409,48 | 245120,65 |
| 42 | 574417,33 | 245115,29 |
| 43 | 574420,00 | 245110,13 |
| 44 | 574422,11 | 245101,33 |
| 45 | 574422,68 | 245096,16 |
| 46 | 574426,70 | 245089,66 |
| 47 | 574433,59 | 245076,65 |
| 48 | 574441,43 | 245062,87 |
| 49 | 574450,99 | 245045,47 |
| 50 | 574455,97 | 245036,09 |
| 51 | 574460,56 | 245030,93 |
| 52 | 574467,83 | 245024,04 |
| 53 | 574475,29 | 245020,02 |
| 54 | 574482,94 | 245015,43 |
| 55 | 574488,87 | 245012,56 |
| 56 | 574494,80 | 245007,59 |
| 57 | 574499,39 | 245001,66 |
| 58 | 574503,79 | 244994,39 |
| 59 | 574506,66 | 244986,16 |
| 60 | 574513,36 | 244961,67 |
| 61 | 574518,72 | 244947,13 |
| 62 | 574523,88 | 244935,27 |
| 63 | 574532,49 | 244913,85 |
| 64 | 574541,86 | 244893,00 |
| 65 | 574553,53 | 244874,25 |
| 66 | 574558,51 | 244866,40 |
| 67 | 574566,35 | 244859,52 |
| 68 | 574576,11 | 244849,38 |
| 69 | 574583,95 | 244843,26 |
| 70 | 574589,12 | 244838,66 |

| Nr  | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 71  | 574592,56 | 244830,44 |
| 72  | 574600,40 | 244810,93 |
| 73  | 574609,20 | 244790,46 |
| 74  | 574610,54 | 244785,86 |
| 75  | 574618,39 | 244775,53 |
| 76  | 574627,57 | 244762,91 |
| 77  | 574635,80 | 244753,15 |
| 78  | 574639,81 | 244744,93 |
| 79  | 574644,40 | 244735,17 |
| 80  | 574654,54 | 244711,83 |
| 81  | 574666,60 | 244686,58 |
| 82  | 574672,91 | 244681,22 |
| 83  | 574691,08 | 244669,74 |
| 84  | 574706,58 | 244659,41 |
| 85  | 574724,75 | 244647,36 |
| 86  | 574741,78 | 244637,22 |
| 87  | 574750,39 | 244631,67 |
| 88  | 574761,10 | 244627,08 |
| 89  | 574773,73 | 244623,45 |
| 90  | 574801,27 | 244613,12 |
| 91  | 574834,56 | 244602,40 |
| 92  | 574906,30 | 244576,39 |
| 93  | 574928,87 | 244567,59 |
| 94  | 574943,41 | 244561,66 |
| 95  | 574962,16 | 244554,39 |
| 96  | 574963,93 | 244553,68 |
| 97  | 574893,94 | 244443,99 |
| 98  | 574884,30 | 244449,74 |
| 99  | 574845,66 | 244470,59 |
| 100 | 574793,05 | 244495,85 |
| 101 | 574777,74 | 244501,59 |
| 102 | 574767,22 | 244504,45 |
| 103 | 574743,69 | 244508,09 |
| 104 | 574728,20 | 244511,34 |
| 105 | 574683,81 | 244518,42 |
| 106 | 574664,30 | 244522,25 |
| 107 | 574644,98 | 244522,82 |
| 108 | 574612,07 | 244521,29 |
| 109 | 574582,61 | 244516,70 |
| 110 | 574559,08 | 244514,21 |
| 111 | 574539,19 | 244511,53 |
| 112 | 574520,44 | 244510,39 |
| 113 | 574499,78 | 244509,43 |
| 114 | 574477,78 | 244510,58 |
| 115 | 574464,00 | 244511,72 |
| 116 | 574447,17 | 244515,93 |

| Nr  | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 117 | 574420,39 | 244523,97 |
| 118 | 574393,22 | 244532,39 |
| 119 | 574358,40 | 244545,20 |
| 120 | 574311,72 | 244562,80 |
| 121 | 574279,01 | 244578,11 |
| 122 | 574262,94 | 244585,38 |
| 123 | 574212,82 | 244609,29 |
| 124 | 574198,47 | 244613,88 |
| 125 | 574171,88 | 244621,34 |
| 126 | 574130,94 | 244628,99 |
| 127 | 574108,94 | 244632,63 |
| 128 | 574085,60 | 244639,13 |
| 129 | 574065,55 | 244638,80 |
| 130 | 574063,29 | 244620,50 |
| 131 | 574073,57 | 244603,19 |
| 132 | 574087,87 | 244589,15 |
| 133 | 574073,07 | 244589,90 |
| 134 | 574048,75 | 244597,43 |
| 135 | 574027,18 | 244610,72 |
| 136 | 573986,81 | 244624,26 |
| 137 | 573964,99 | 244628,77 |
| 138 | 573952,45 | 244632,28 |
| 139 | 573935,15 | 244633,03 |
| 140 | 573927,13 | 244635,54 |
| 141 | 573914,09 | 244643,32 |
| 142 | 573913,08 | 244643,06 |
| 143 | 573900,54 | 244652,59 |
| 144 | 573892,77 | 244657,86 |
| 145 | 573880,23 | 244663,13 |
| 146 | 573869,70 | 244667,64 |
| 147 | 573857,66 | 244673,41 |
| 148 | 573842,37 | 244676,92 |
| 149 | 573818,29 | 244677,42 |
| 150 | 573798,98 | 244679,93 |
| 151 | 573788,95 | 244679,93 |
| 152 | 573774,66 | 244691,46 |
| 153 | 573764,88 | 244710,27 |
| 154 | 573748,33 | 244737,60 |
| 155 | 573727,77 | 244766,19 |
| 156 | 573716,73 | 244782,24 |
| 157 | 573700,93 | 244801,30 |
| 158 | 573686,14 | 244816,09 |
| 159 | 573678,11 | 244825,12 |
| 160 | 573667,33 | 244836,41 |
| 161 | 573651,53 | 244849,45 |
| 162 | 573641,58 | 244862,77 |

| <b>Nr</b> | <b>X</b>  | <b>Y</b>  |
|-----------|-----------|-----------|
| 163       | 573636,80 | 244873,67 |
| 164       | 573632,40 | 244879,60 |
| 165       | 573629,34 | 244886,11 |
| 166       | 573631,44 | 244913,85 |
| 167       | 573632,40 | 244936,80 |
| 168       | 573631,44 | 244953,64 |
| 169       | 573629,91 | 244963,20 |
| 170       | 573618,44 | 245003,38 |
| 171       | 573614,80 | 245016,00 |
| 172       | 573618,63 | 245037,43 |
| 173       | 573624,56 | 245046,61 |
| 174       | 573642,54 | 245059,43 |
| 175       | 573646,17 | 245064,02 |
| 176       | 573650,77 | 245075,69 |
| 177       | 573662,24 | 245090,04 |
| 178       | 573669,13 | 245096,16 |
| 179       | 573682,14 | 245106,68 |
| 180       | 573689,41 | 245118,93 |
| 181       | 573702,80 | 245149,54 |
| 182       | 573713,32 | 245174,60 |
| 183       | 573722,51 | 245193,92 |
| 184       | 573730,16 | 245206,54 |
| 185       | 573751,01 | 245233,71 |

| <b>Nr</b> | <b>X</b>  | <b>Y</b>  |
|-----------|-----------|-----------|
| 186       | 573757,51 | 245246,72 |
| 187       | 573762,49 | 245256,09 |
| 188       | 573769,76 | 245265,08 |
| 189       | 573774,54 | 245285,36 |
| 190       | 573780,28 | 245294,35 |
| 191       | 573794,24 | 245305,07 |
| 192       | 573810,89 | 245316,93 |
| 193       | 573819,11 | 245323,81 |
| 194       | 573823,70 | 245326,15 |
| 195       | 573834,83 | 245323,96 |
| 196       | 573861,82 | 245323,55 |
| 197       | 573893,71 | 245321,92 |
| 198       | 573920,69 | 245320,28 |
| 199       | 573958,71 | 245317,83 |
| 200       | 573971,39 | 245312,11 |
| 201       | 573982,43 | 245302,70 |
| 202       | 573986,59 | 245299,56 |
| 203       | 573984,02 | 245279,62 |
| 204       | 573986,70 | 245263,94 |
| 205       | 573999,90 | 245260,49 |
| 206       | 574039,12 | 245255,33 |
| 207       | 574068,38 | 245251,50 |

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 19 lipca 2017 r.


### Mapa obszaru Natura 2000



**Obszar Natura 2000**  
**Łąki Nowohuckie**  
**PLH120069**  
**Granica obszaru**

#### Legenda

 Granica obszaru Natura 2000

100 0 100 200 m  


Załącznik Nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 19 lipca 2017 r.

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

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Zagrożenia  | Opis zagrożenia   |
|-----|--|---|---|
| 1.  | 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie<br>( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) | <b>Istniejące</b>   |   |
|     |  | G05.04 Wandalizm  | Wraz ze zwiększoną penetracją pojawiają się oznaki wandalizmu w postaci dewastowania oznakowań obszaru Natura 2000, pozostawiania odpadów.  |
|     |  | H05.01 Odpadki i odpady stałe                             | Łąki Nowohuckie są nieustannie zaśmiecane przez odwiedzających. Stosunkowo często zdarzają się też porzucenia odpadów wielkogabarytowych na obszarze Łąk, zwłaszcza w części zadrzewionej. Nie można wykluczyć, że wśród wyrzucanych odpadów znajdują się także odpady niebezpieczne dla środowiska.  |
|     |  | I01 Obce gatunki inwazyjne                                | W sąsiedztwie płatów łąk, na terenach, które nie są użytkowane, spotyka się pojedyncze egzemplarze lub płaty porośnięte nawłocią. Istnieje duże prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się tego gatunku na nieużytkowanych działkach oraz zwiększenia presji na teren obszaru. Występowanie nawłoci powoduje wypieranie rodzimych gatunków roślin. Prócz nawłoci, zagrożenie stanowią inne gatunki roślin inwazyjnych: orzech włoski, klon jesionolistny, kolczurka kłapowana. |
|     |  | J01.01 Wypalanie  | Przypadki celowego lub przypadkowego podpalenia łąk.  |
|     |  | <b>Potencjalne</b>  |   |
|     |  | A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja             | Zbyt intensywne koszenie (częściej niż 1-2 razy w roku), a także pozostawianie siana (Łąki nie mogą być przenawożone, wymagają ekstensywnego użytkowania połączonego z usuwaniem siana).  |
|     |  | A03.03 Zaniechanie/brak koszenia                          | Zaniechanie użytkowania niektórych fragmentów łąk (często powiązane z ich zabagnieniem i ewolucją biocenotyczną w kierunku szuwarów wielkoturzycowych i trzcinowych).   |
|     |  | G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach | Niekontrolowana penetracja terenu przez spacerowiczów może prowadzić do zniszczenia części siedliska. Jest to także niekorzystne ze względu na inne   |

|   |   |
|---|---|
| niezmotywowanych  | występujące na obszarze gatunki zwierząt, które są niepokojone i płoszone przez spacerowiczów oraz psy wyprowadzane bez smyczy.   |
| G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie  | Niekontrolowane odwiedzanie Łąk może w szybkim czasie spowodować wydeptywanie siedlisk w dużej części obszaru. Obserwuje się zwiększającą się penetrację Łąk przez mieszkańców z okolicznych osiedli.   |
| G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak                             | Potencjalne zagrożenie dotyczy głównie koszenia w nieodpowiednim terminie lub zaniechania wykaszania Łąk, a także niewłaściwego utrzymania stosunków wodnych (znacznego przesuszania lub nawadniania).  |
| H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych                  | Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych, głównie w rowach odprowadzających wodę z powierzchni Łąk, zanieczyszczeniami pochodzącymi z terenów zainwestowanych.   |
| H02.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu użytkowania obszarów miejskich | Ewentualne skażenie wód podziemnych w obszarze ich dopływu do Łąk Nowohuckich mogłyby doprowadzić do skażenia wód w tym obszarze. Takie zdarzenie mogłoby mieć miejsce szczególnie w czasie prowadzenia prac ziemnych.  |
| I01 Obce gatunki inwazyjne  | Gatunki roślin inwazyjnych, które stanowią potencjalne zagrożenie, choć na razie nie stwierdzono ich w obszarze to: rdestowiec ostrokończysty oraz barszcz Sosnowskiego. Gatunki inwazyjne mogą dostać się na teren Łąk Nowohuckich z ziemią, dlatego należy zachować szczególną ostrożność przy podejmowaniu decyzji o pracach budowlanych.  |
| J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                                 | Zagrożenie jest związane z terenami otaczającymi Łąki. Zwłaszcza osuszenie terenu oraz zasypywanie kanału po zachodniej stronie Łąk mogłoby obniżyć poziom wód gruntowych na Łąkach.<br>Występujące co roku na obszarze Łąk Nowohuckich wiosenne podtopienia, utrzymujące się nieraz do lata, są korzystne dla występujących tu siedlisk i chronionych gatunków.  |
| J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych                            | Zagrożeniem jest rozkopywanie, wjeżdżanie ciężkim sprzętem, gdyż może to doprowadzić to do bezpowrotnego zniszczenia cennych siedlisk. Takie zmiany mogą także wystąpić w czasie działań na terenach sąsiednich.<br>Działania na terenach sąsiednich, takie jak zmiana głębokości rowów oraz wykonywanie inwestycji ziemnych mogących przeciąć warstwy wodonośne, może wpłynąć za zaburzenie stosunków wodnych Łąk. |
| J03.01 Inne zmiany ekosystemu - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska          | Zagrożenie może zaistnieć w wyniku przesuszania terenu, pojawienia się obcych roślin inwazyjnych oraz inwazji trzciny.  |
| K02.01 Zmiana składu  | Do zmiany składu gatunkowego na skutek postępującej sukcesji może dojść w   |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  | gatunkowego (sukcesja)   | razie zaprzestania koszenia. W takiej sytuacji na obszarze Łąk Nowohuckich rozprzestrzeni się szuwar trzcinowy oraz krzewy i drzewa. Doprowadzi to do utraty siedliska z roślinami pokarmowymi motyli oraz fragmentacji obszaru.  |
|    |  | M01.02 Susze i zmniejszenie opadów   | Wywołane naturalnymi czynnikami obniżenie poziomu wód gruntowych może doprowadzić do zmiany charakteru siedliska i stopniowej utraty gatunków roślin charakterystycznych.   |
| 2. | 1060 czerwończyk<br><i>nieparek Lycaena dispar</i><br><br>4038 czerwończyk<br>fioletek <i>Lycaena helle</i><br><br>6177 modraszek telejus<br><i>Phengaris teleius</i><br><br>6179 modraszek<br>nausitous <i>Phengaris</i><br><i>nausithous</i> |  | <b>Istniejące</b>   |
|    |  | A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja<br>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak | Koszenie łąk w nieodpowiednim dla motyli terminie - gdy występują one licznie, czyli mają swój okres pojawu. Usunięcie roślin pokarmowych w okresie przebywania jaj w kwiatostanach. W sytuacji, gdy rośliny żywicielskie zostaną skoszone i uschną – rozwijające się na nich larwy zginą i nie rozwinie się z nich kolejne pokolenie motyli. Skoszenie krwiściągu lekarskiego z żerującymi gąsienicami przed adopcją przez mrówki może (zależnie od skali powierzchniowej zabiegu) na zasadzie efektu wąskiego gardła wyeliminować stadia preimaginalne, stanowiąc zagrożenie dla populacji. |
|    |  | J01.01 Wypalanie   | Przypadki celowego lub przypadkowego podpalenia łąk, stanowiących siedlisko gatunków motyli.  |
|    |  |  | <b>Potencjalne</b>  |
|    |  | A03.03 Zaniechanie/brak koszenia   | Zaniechanie użytkowania niektórych fragmentów łąk (często powiązane z ich zabagnieniem i ewolucją biocenotyczną w kierunku szuwarów wielkoturzycowych i trzcinowych).   |
|    |  | J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych   | Wskutek zabagniania, spowodowanego niewłaściwym funkcjonowaniem rowów melioracyjnych (ulegają zamuleni i nie są poddawane konserwacji) powierzchnia łąk może ulec ewolucji biocenotycznej i przekształcić się w szuwały wielkoturzycowe i trzcinowe z niewielkim udziałem roślin żywicielskich larw motyli. Proces może postępować w sytuacji nie podjęcia odpowiednich działań zmierzających do utrzymywania optymalnego poziomu wód gruntowych.   |
|    |  | G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie   | Niekontrolowane odwiedzanie Łąk powoduje wydeptywanie siedlisk motyli. Obserwuje się zwiększającą się penetrację Łąk przez mieszkańców z okolicznych osiedli.   |
|    |  | K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)   | Do zmiany składu gatunkowego na skutek następującej sukcesji może dojść w razie zaprzestania koszenia. W takiej sytuacji na obszarze Łąk Nowohuckich rozprzestrzeni się szuwar trzcinowy oraz krzewy i drzewa. Doprowadzi to do utraty siedliska z roślinami pokarmowymi motyli oraz fragmentacji obszaru.  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | I01 Obce gatunki inwazyjne   | W płatach łąk trzęślicowych, które nie są użytkowane, spotyka się pojedyncze egzemplarze północnoamerykańskich nawłoci. Skala procesu jest niewielka i nie skutkuje na razie ustępowaniem rodzimych gatunków typowych dla siedliska przyrodniczego, w tym krwiściągu lekarskiego, jednak istnieje duże prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się tych roślin na nieużytkowanych działkach, co doprowadzi do utraty siedliska gatunku.  |
|  |  | J01.01 Pożary i gaszenie pożarów – Wypalanie   | Istnieje możliwość celowego lub przypadkowego podpalenia łąk, będących siedliskiem motyli.   |
|  |  | J02.01 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie                                     | Zagrożenie jest związane z terenami otaczającymi Łąki. Zwłaszcza osuszenie terenu oraz zasypywanie kanału po zachodniej stronie Łąk mogłoby obniżyć poziom wód gruntowych na Łąkach.<br>Zagrożeniem jest rozkopywanie, wjeżdżaniem ciężkim sprzętem, gdyż może doprowadzić to do zniszczenia siedlisk motyli. Takie zmiany mogą także wystąpić w czasie działań na terenach sąsiednich.<br><br>Działania na terenach sąsiednich takie jak zmiana głębokości rowów oraz wykonywanie inwestycji ziemnych mogących przeciąć warstwy wodonośne może wpłynąć na zaburzenie stosunków wodnych Łąk. |
|  |  | J03.01 Inne zmiany ekosystemu - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska<br>J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji | Zagrożenie może zaistnieć w wyniku przesuszenia terenu, pojawienia się obcych roślin inwazyjnych oraz inwazji trzciny.<br>Zagrożenie związane z izolacją populacji motyli w obszarze Łąki Nowohuckie, brak możliwości migracji motyli pomiędzy Łąkami a innymi obszarami Natura 2000.  |

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 19 lipca 2017 r.

**Cele działań ochronnych**

| <b>Lp.</b> | <b>Przedmiot ochrony</b>   | <b>Cele działań ochronnych</b>  |
|------------|--|---|
| 1.         | 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie  | Poprawa stanu ochrony siedliska z U1 do FV, poprzez przywrócenie jego właściwego użytkowania, z uwzględnieniem potrzeb motyli.<br>Uzupełnienie wiedzy o aktualnym stanie ochrony siedliska.   |
| 2.         | 1060 czerwończyk nieparek<br><i>Lycaena dispar</i><br>4038 czerwończyk fioletek<br><i>Lycaena helle</i><br>6177 modraszek telejus<br><i>Phengaris teleius</i><br>6179 modraszek nausitous<br><i>Phengaris nausithous</i> | Zachowanie stanu siedliska czerwończyka fioletka w stanie FV.<br>Zachowanie aktualnego charakteru siedliska czerwończyka nieparka, modraszka telejusa i modraszka nausitousa w stanie co najmniej U1.<br>Zabezpieczenie siedlisk motyli przed zarastaniem trzciną, tak by zachować mozaikę siedlisk.<br>Utrzymanie rozproszonych zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych na poziomie około 10% powierzchni obszaru.<br>Uzupełnienie wiedzy o stanie zachowania gatunków motyli. |

Wyjaśnienia

**FV** (stan właściwy), **U1** (niezadowolający), **U2** (zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 - Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.).

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 19 lipca 2017 r.

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

| Przedmiot ochrony  | Działania ochronne  | Obszar wdrażania   | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie  |
|--|---|--|--|
| 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie  | <i>Związane z ochroną czynną</i>  |  |  |
|  | <p><b>1. Regulowanie poziomu zwierciadła wód gruntowych w obrębie łąk</b><br/>Udrożnienie rowów melioracyjnych poprzez oczyszczenie ich dna z nadmiaru roślinności: wydobywanie namulów, złożenie na przykrycie na brzegu, wyrównanie dna, usunięcie nadmiaru roślin i namulów.<br/>Działanie należy wykonać w razie potrzeby w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> | Rowy melioracyjne w obrębie lub sąsiadujące obszarem Natura 2000   | Właściciele gruntów/ zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
|  | <i>Związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>  |  |  |
|  | <p><b>2. Użytkowanie zapobiegające postępowi procesów sukcesji wtórnej (działanie obligatoryjne)</b><br/>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pasterskie lub pasterskie (bez szczegółowych warunków) w sposób nie pogorszący stanu zachowania siedliska.<br/>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>   | Płaty siedliska S1 i S2 w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6  | Właściciele gruntów/ zarządzający nieruchomością   |
| <p><b>3. Ekstensywne użytkowanie kośne (działanie fakultatywne)</b><br/>Prowadzenie ograniczonej gospodarki kośnej zgodnie z poniższymi zasadami:<br/>- coroczne jedno lub dwukrotne koszenie od 15 czerwca do 30 września, możliwa zmiana terminu z uwagi na konieczność uwzględnienia biologii gatunków motyli oraz aktualnych warunków fenologicznych,<br/>- zebranie biomasy i usunięcie w terminie między 7 a 14 dniem po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyn, ze względu na które termin ten nie był przestrzegany,</p> | Płaty siedliska S1 i S2 w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6   | Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000/sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000. |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>- preferowana wysokość koszenia 5 – 15 cm,<br/> - technika koszenia: w sposób nie niszczący struktury roślinności i gleby, koszenie od wewnątrz do zewnątrz działki,<br/> - pozostawianie 15 - 20% powierzchni niewykasanej w obrębie działki, co roku w innym miejscu.<br/> Dopuszczalny wypas zwierząt po pierwszym pokosie do 15 października, obsada od 0,5 DJP do 1,0 DJP/ha, maksymalne obciążenie obszaru wypasu do 5t/ha (10DJP/ha).<br/> Działanie do wykonania w całym okresie obowiązywania planu.</p> <p>Dla podmiotów, które w momencie wejścia w życie planu zadań ochronnych mają podpisane umowy na wsparcie z funduszy unijnych i zapisy umowy są sprzeczne ze wskazaniami dotyczącymi realizacji działania polegającego na koszeniu, powyższe działanie zacznie obowiązywać od momentu zakończenia trwania tych zobowiązań.<br/> Działanie należy wykonywać w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> |  |   |
| <i>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony i monitoringu realizacji celów działań ochronnych</i>   |  |   |
| <p><b>4. Obserwacja zmian i reakcji siedliska na wprowadzone zabiegi ochronne</b><br/> Co 3 lata należy wykonywać ocenę wszystkich płatów siedliska pod kątem skuteczności realizacji działania 3. Kontrole należy przeprowadzić we wrześniu.<br/> Działanie do wykonania w całym okresie obowiązywania planu.</p>   | <p>Płaty siedliska S1 i S2 w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6</p> | <p>Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p><b>5. Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego</b><br/> Przeprowadzenie monitoringu stanu ochrony siedliska 6510 zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.<br/> W ramach prowadzonego monitoringu stanu ochrony należy ocenić wpływ prowadzonej gospodarki rolnej w ramach działania 3.<br/> Monitoring należy wykonywać co 3 lata, począwszy od 3 roku po wykonaniu działania 6, w całym okresie obowiązywania planu.</p>  | <p>Płaty siedliska S1 i S2 w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6</p> | <p>Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <i>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>  |  |   |
| <p><b>6. Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie zachowania siedliska 6510</b><br/> Wykonanie ekspertyzy fitosocjologicznej, określającej stan zachowania siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane</p>   | <p>Płaty siedliska S1 i S2 w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6</p> | <p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | <p>ekstensywnie.<br/>Ocenę stanu zachowania należy wykonać zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska<br/>Działanie należy wykonać w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>   |   |  |
| 1060 czerwonończyk nieparek<br><i>Lycaena dispar</i> | <i>Związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>   |   |  |
| 4038 czerwonończyk fioletek<br><i>Lycaena helle</i>  | <p><b>7. Użytkowanie łąk stanowiących siedlisko motyli (działanie obligatoryjne)</b><br/>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pasterskie lub pasterskie (bez szczegółowych warunków) w sposób nie pogorszący stanu zachowania siedliska motyli.<br/>Działanie należy wykonywać w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>   | Wszystkie płaty siedlisk motyli w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6 | Właściciele gruntów/ zarządzający nieruchomością   |
| 6177 modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>      | <p><b>8. Ekstensywne użytkowanie kośne łąk stanowiących siedlisko motyli (działanie fakultatywne)</b><br/>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pasterskie lub pasterskie w celu utrzymania optymalnego stanu zachowania siedliska motyli:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) koszenie wydzielenia K1, K2 i K3 - koszenie co 3 lata całych wydzieleni z pozostawieniem 10% powierzchni nieskoszonej, za każdym razem w innej części wydzielenia, w terminie po 15 września, z uwzględnieniem biologii gatunków motyli oraz aktualnych warunków fenologicznych;</li> <li>2) koszenie skarpy na północnej granicy obszaru - koszenie przemiennie, co dwa lata, połowy długości skarpy, w terminie po 15 sierpnia, z uwagi na konieczność uwzględnienia biologii gatunków motyli oraz aktualnych warunków fenologicznych,</li> <li>3) koszenie płatów łąk świeżych S1 i S2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- coroczne jedno lub dwukrotne koszenie od 15 czerwca do 30 września, możliwa zmiana terminu z uwagi na konieczność uwzględnienia biologii gatunków motyli oraz aktualnych warunków fenologicznych,</li> <li>- zebranie biomasy i usunięcie w terminie między 7 a 14 dniem po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyn, ze względu na które termin ten nie był przestrzegany,</li> </ul> </li> </ol> | Płaty siedlisk motyli w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6           | Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6179 modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> |  |   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>- preferowana wysokość koszenia 5 – 15 cm,<br/> - technika koszenia: w sposób nie niszczący struktury roślinności i gleby, koszenie od wewnątrz do zewnątrz działki,<br/> - pozostawianie 15 - 20% powierzchni niewykasanej w obrębie działki, co roku w innym miejscu.<br/> Dopuszczalny wypas zwierząt po pierwszym pokosie do 15 października, obsada od 0,5 DJP do 1,0 DJP/ha, maksymalne obciążenie obszaru wypasu do 5t/ha (10DJP/ha).</p> <p>Działanie do wykonania w całym okresie obowiązywania planu.</p> <p>Dla podmiotów, które w momencie wejścia w życie planu zadań ochronnych mają podpisane umowy na wsparcie z funduszy unijnych i zapisy umowy są sprzeczne ze wskazaniami dotyczącymi realizacji działania polegającego na koszeniu, powyższe działanie zacznie obowiązywać od momentu zakończenia trwania tych zobowiązań.<br/> Działanie należy wykonywać w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> |   |  |
| <i>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony i monitoringu realizacji celów działań ochronnych</i>   |   |  |
| <p><b>9. Wykonanie monitoringu hydrologicznego w oparciu o odczyty z piezometrów</b><br/> Dokonywać na bieżąco w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych oceny stanu uwodnienia obszaru oraz przegląd terenu pod kątem odtworzenia właściwej struktury i funkcji siedlisk motyli.<br/> Działanie należy wykonywać w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych, nie rzadziej niż co trzy lata.</p>  | Cały obszar Natura 2000   | Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| <p><b>10. Monitoring zachowania gatunku i jego siedliska</b><br/> Przeprowadzenie monitoringu stanu ochrony gatunków motyli zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.<br/> Monitoring należy wykonywać co 3 lata, począwszy od 3 roku po wykonaniu działania 11, w całym okresie obowiązywania planu.</p>   | Wszystkie płaty siedlisk motyli w obszarze, zgodnie z załącznikiem nr 6 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000   |
| <i>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>  |   |  |
| <p><b>11. Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie zachowania motyli</b><br/> Wykonanie ekspertyzy entomologicznej, określającej stan zachowania gatunków motyli i ich siedlisk w obszarze Natura 2000.</p>  | Cały obszar Natura 2000   | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000   |

|                              |   |                         |  |
|------------------------------|---|-------------------------|--|
|                              | Ocenę stanu zachowania należy wykonać zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska<br>Działanie należy wykonać w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.  |                         |  |
| Wszystkie przedmioty ochrony | <i>Związane z ochroną czynną</i>  |                         |  |
|                              | <b>12. Usuwanie roślin inwazyjnych i ekspansywnych</b><br>Prowadzenie corocznych wizji w celu identyfikacji stanowisk roślin inwazyjnych oraz rozprzestrzeniania się roślin ekspansywnych (trzciny). Niezwłoczne usuwanie zidentyfikowanych w obszarze stanowisk roślin inwazyjnych (orzeczek włoski, klon jesionolistny, nawłóć i innych).<br>Ograniczanie zasięgu trzciny:<br>- coroczne trzykrotne koszenie trzciny na całym wydzieleniu T2 (koszenie w II poł. V, w I poł. VII i II poł. VIII) w celu powstrzymania rozwoju trzciny, aż do osiągnięcia zadowalającego rezultatu, przed przystąpieniem do pierwszych dwóch koszeń ornitolog musi sprawdzić czy w tym wydzieleniu nie ma czynnych gniazd ptaków, a koszenie musi odbywać się od środka do zewnątrz wydzielenia, w razie powodzenia intensywnego koszenia w wydzieleniu T2 podjęcie koszeń jak w wydzieleniach T1 i T3;<br>- w wydzieleniu T1 i T3 coroczne koszenie trzciny od początku IX. | Cały obszar Natura 2000 | Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
|                              | <i>Związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>  |                         |  |
|                              | <b>13. Ograniczenie negatywnego wpływu antropopresji</b><br>Zaprojektowanie i wykonanie tablicy informacyjnej (lub modyfikacja istniejących tablic użytku ekologicznego Łąki Nowohuckie) dotyczącej zasad użytkowania rekreacyjnego obszaru.<br>Umieszczenie tablic informujących o obszarze Natura 2000.<br>Oznaczenia powinny znaleźć się przy wejściach na Łąki Nowohuckie, czyli od strony ul. Bp. F. Padniewskiego, od strony Nowohuckiego Centrum Kultury oraz przy wejściu od ul. Odmętowej.   | Cały obszar Natura 2000 | Właściciele gruntów, zarządzający nieruchomością w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 19 lipca 2017 r.

### Lokalizacja obszarów wdrażania działań ochronnych

