**Zarządzenie**

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie   
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie**

**z dnia …..................**

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000   
Minokąt PLH060089**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody   
(Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726 i 2375) zarządza się co następuje:

**§ 1.**

1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.
2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar z wyłączeniem pokrywających się z nim gruntów Państwowego Gospodarstwa Leśnego „Lasy Państwowe”, dla których ustanowiono Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Narol, uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

**§ 2.**

Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1 do zarządzenia.

**§ 3.**

Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2 do zarządzenia.

**§ 4.**

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3   
do zarządzenia.

**§ 5.**

Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

**§ 6.**

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie   
i obszarów ich wdrażania zawierają załączniki nr 5 i 6 do zarządzenia.

**§ 7.**

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

**Załącznik nr 1**   
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
w Lublinie z dnia…..2022 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

**Opis granic obszaru Natura 2000**

(sporządzono w oparciu o układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie   
z § 3 ust. 1 pkt. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych; Dz.U. z 2012 r., poz. 1247 ze zm.).

Enklawa 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | X | Y |
| 1 | 287006,55 | 810243,03 |
| 2 | 286928,07 | 810248,45 |
| 3 | 286922,66 | 810220,48 |
| 4 | 286927,16 | 810194,31 |
| 5 | 286955,13 | 810113,12 |
| 6 | 286934,38 | 810079,74 |
| 7 | 286913,63 | 809996,74 |
| 8 | 286740,42 | 810006,67 |
| 9 | 286715,16 | 809707,14 |
| 10 | 286754,85 | 809690,91 |
| 11 | 286767,48 | 809681,89 |
| 12 | 286779,21 | 809639,48 |
| 13 | 286806,27 | 809684,59 |
| 14 | 286833,34 | 809735,11 |
| 15 | 286857,70 | 809777,52 |
| 16 | 286842,37 | 809802,78 |
| 17 | 286855,90 | 809841,57 |
| 18 | 286861,31 | 809883,07 |
| 19 | 286890,18 | 809920,05 |
| 20 | 286907,32 | 809952,53 |
| 21 | 287039,04 | 809989,52 |
| 22 | 287093,17 | 810060,79 |
| 23 | 287095,87 | 810105,90 |
| 24 | 287089,55 | 810152,81 |
| 25 | 287060,69 | 810210,55 |
| 26 | 287006,55 | 810243,03 |

Enklawa 2

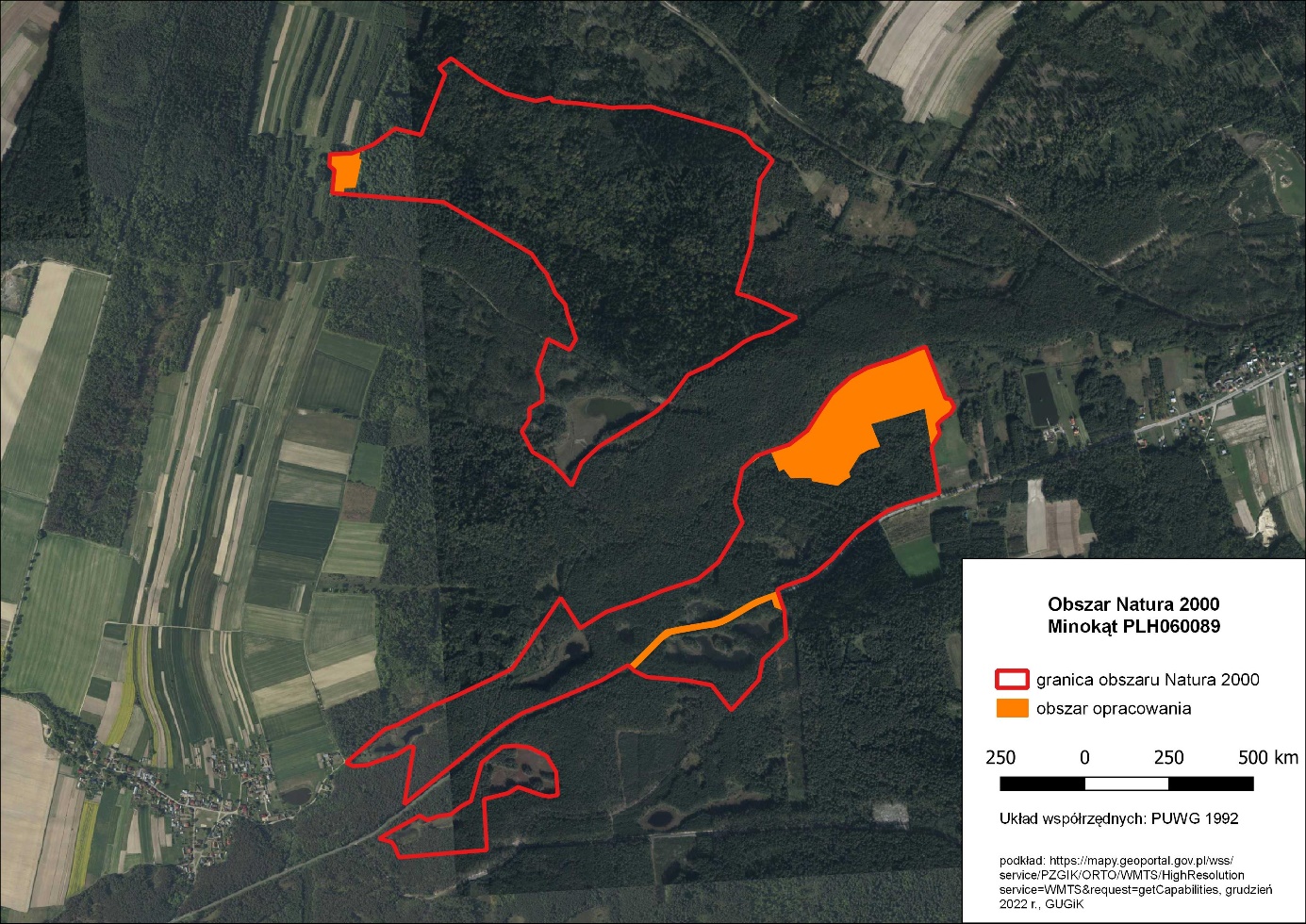
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | X | Y |
| 1 | 287536,86 | 811022,90 |
| 2 | 287461,62 | 811027,41 |
| 3 | 287389,37 | 810947,75 |
| 4 | 287320,83 | 810934,78 |
| 5 | 287217,09 | 810840,30 |
| 6 | 287302,30 | 810773,61 |
| 7 | 287318,98 | 810688,39 |
| 8 | 287330,09 | 810553,15 |
| 9 | 287350,47 | 810510,54 |
| 10 | 287370,85 | 810488,32 |
| 11 | 287318,98 | 810397,54 |
| 12 | 287278,22 | 810303,06 |
| 13 | 287237,47 | 810204,88 |
| 14 | 287207,82 | 810128,92 |
| 15 | 287163,36 | 810056,67 |
| 16 | 287100,38 | 809977,01 |
| 17 | 286895,93 | 809724,72 |
| 18 | 287092,39 | 809757,75 |
| 19 | 287091,52 | 809739,49 |
| 20 | 287063,70 | 809696,90 |
| 21 | 287054,14 | 809665,61 |
| 22 | 287029,80 | 809597,80 |
| 23 | 287026,32 | 809549,12 |
| 24 | 287038,50 | 809526,52 |
| 25 | 287078,48 | 809573,46 |
| 26 | 287151,50 | 809656,91 |
| 27 | 287167,15 | 809702,12 |
| 28 | 287229,73 | 809816,86 |
| 29 | 287261,03 | 809891,62 |
| 30 | 287325,35 | 810027,23 |
| 31 | 287357,88 | 810091,87 |
| 32 | 287409,75 | 810128,92 |
| 33 | 287476,45 | 810173,38 |
| 34 | 287600,56 | 810258,60 |
| 35 | 287496,82 | 810325,29 |
| 36 | 287552,40 | 810414,21 |
| 37 | 287591,30 | 810527,22 |
| 38 | 287622,79 | 810601,32 |
| 39 | 287663,55 | 810725,44 |
| 40 | 287720,98 | 810795,84 |
| 41 | 287856,32 | 810878,85 |
| 42 | 287926,03 | 810852,20 |
| 43 | 287998,38 | 810868,74 |
| 44 | 288032,52 | 810876,54 |
| 45 | 288039,65 | 810877,94 |
| 46 | 288044,10 | 810882,75 |
| 47 | 288083,31 | 810925,06 |
| 48 | 288099,28 | 810968,67 |
| 49 | 288101,63 | 810975,10 |
| 50 | 288122,88 | 811038,41 |
| 51 | 288122,93 | 811038,56 |
| 52 | 288138,13 | 811058,26 |
| 53 | 288170,60 | 811100,38 |
| 54 | 288227,87 | 811136,81 |
| 55 | 288294,31 | 811182,06 |
| 56 | 288294,35 | 811182,09 |
| 57 | 288295,62 | 811182,96 |
| 58 | 288352,36 | 811246,43 |
| 59 | 288372,87 | 811283,18 |
| 60 | 288383,76 | 811302,70 |
| 61 | 288392,93 | 811329,87 |
| 62 | 288400,23 | 811351,48 |
| 63 | 288410,41 | 811385,63 |
| 64 | 288411,51 | 811389,30 |
| 65 | 288428,67 | 811434,96 |
| 66 | 288446,26 | 811472,94 |
| 67 | 288456,45 | 811503,51 |
| 68 | 288279,53 | 811572,05 |
| 69 | 288277,68 | 811587,80 |
| 70 | 288250,82 | 811601,69 |
| 71 | 288229,52 | 811588,73 |
| 72 | 288210,06 | 811560,94 |
| 73 | 288192,47 | 811543,34 |
| 74 | 288160,97 | 811551,67 |
| 75 | 288114,66 | 811523,88 |
| 76 | 287958,11 | 811550,75 |
| 77 | 287936,80 | 811485,91 |
| 78 | 287915,51 | 811417,36 |
| 79 | 287896,97 | 811373,83 |
| 80 | 287869,19 | 811330,29 |
| 81 | 287824,73 | 811268,23 |
| 82 | 287785,83 | 811231,18 |
| 83 | 287732,10 | 811183,94 |
| 84 | 287688,57 | 811132,99 |
| 85 | 287667,26 | 811100,58 |
| 86 | 287639,47 | 811019,99 |
| 87 | 287627,50 | 810997,00 |
| 88 | 287554,25 | 811021,86 |
| 89 | 287536,86 | 811022,90 |

Enklawa 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | X | Y |
| 1 | 289320,20 | 810070,08 |
| 2 | 289294,27 | 810173,83 |
| 3 | 289305,39 | 810221,99 |
| 4 | 289304,28 | 810228,40 |
| 5 | 289294,44 | 810229,34 |
| 6 | 289289,23 | 810275,62 |
| 7 | 289287,20 | 810310,51 |
| 8 | 289282,45 | 810351,28 |
| 9 | 289280,95 | 810363,17 |
| 10 | 289278,92 | 810379,21 |
| 11 | 289274,92 | 810408,05 |
| 12 | 289273,57 | 810416,89 |
| 13 | 289271,68 | 810430,38 |
| 14 | 289270,73 | 810437,09 |
| 15 | 289271,41 | 810441,93 |
| 16 | 289273,48 | 810456,63 |
| 17 | 289273,38 | 810520,79 |
| 18 | 289274,89 | 810567,69 |
| 19 | 289266,16 | 810595,66 |
| 20 | 289257,44 | 810627,03 |
| 21 | 289255,68 | 810632,08 |
| 22 | 289246,87 | 810664,16 |
| 23 | 289244,96 | 810671,16 |
| 24 | 289239,52 | 810691,19 |
| 25 | 289219,48 | 810761,82 |
| 26 | 289189,89 | 810863,43 |
| 27 | 289182,66 | 810876,65 |
| 28 | 289174,23 | 810890,50 |
| 29 | 289171,71 | 810893,37 |
| 30 | 289160,18 | 810903,21 |
| 31 | 289139,48 | 810918,30 |
| 32 | 289116,25 | 810953,78 |
| 33 | 289109,78 | 810964,65 |
| 34 | 289090,48 | 810981,54 |
| 35 | 289023,80 | 810937,07 |
| 36 | 288864,48 | 810914,84 |
| 37 | 288801,49 | 810907,44 |
| 38 | 288716,27 | 810881,50 |
| 39 | 288639,16 | 810859,11 |
| 40 | 288634,28 | 810875,37 |
| 41 | 288627,96 | 810896,91 |
| 42 | 288611,49 | 810938,72 |
| 43 | 288593,74 | 810980,53 |
| 44 | 288572,20 | 811019,81 |
| 45 | 288557,00 | 811062,89 |
| 46 | 288543,06 | 811038,81 |
| 47 | 288529,13 | 811012,21 |
| 48 | 288507,59 | 810978,00 |
| 49 | 288499,98 | 810948,86 |
| 50 | 288491,12 | 810920,98 |
| 51 | 288473,37 | 810884,24 |
| 52 | 288449,31 | 810851,30 |
| 53 | 288420,16 | 810809,49 |
| 54 | 288410,49 | 810786,90 |
| 55 | 288397,63 | 810774,05 |
| 56 | 288360,58 | 810692,54 |
| 57 | 288275,36 | 810629,55 |
| 58 | 288230,90 | 810577,68 |
| 59 | 288156,79 | 810455,41 |
| 60 | 288116,04 | 810388,71 |
| 61 | 288060,46 | 810329,44 |
| 62 | 287982,66 | 810296,09 |
| 63 | 288019,71 | 810266,45 |
| 64 | 288060,46 | 810225,69 |
| 65 | 288097,51 | 810162,71 |
| 66 | 288167,92 | 810125,65 |
| 67 | 288208,67 | 810151,59 |
| 68 | 288245,72 | 810151,59 |
| 69 | 288271,66 | 810196,05 |
| 70 | 288316,11 | 810196,05 |
| 71 | 288371,70 | 810177,53 |
| 72 | 288408,75 | 810188,64 |
| 73 | 288438,38 | 810199,76 |
| 74 | 288482,85 | 810214,58 |
| 75 | 288445,80 | 810288,68 |
| 76 | 288482,85 | 810310,91 |
| 77 | 288568,07 | 810281,27 |
| 78 | 288601,41 | 810273,86 |
| 79 | 288638,46 | 810240,52 |
| 80 | 288705,16 | 810210,87 |
| 81 | 288734,79 | 810184,94 |
| 82 | 288755,17 | 810171,97 |
| 83 | 288773,69 | 810159,00 |
| 84 | 288949,69 | 809858,89 |
| 85 | 288980,47 | 809478,88 |
| 86 | 289059,10 | 809486,74 |
| 87 | 289073,25 | 809469,45 |
| 88 | 289112,56 | 809471,01 |
| 89 | 289115,71 | 809544,92 |
| 90 | 289145,59 | 809618,83 |
| 91 | 289200,63 | 809694,31 |
| 92 | 289190,75 | 809733,80 |
| 93 | 289178,61 | 809782,37 |
| 94 | 289384,61 | 809864,14 |
| 95 | 289408,19 | 809843,70 |
| 96 | 289439,65 | 809883,02 |
| 97 | 289435,06 | 809892,23 |
| 98 | 289368,37 | 809981,15 |
| 99 | 289320,20 | 810070,08 |

**Załącznik nr 2**   
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
w Lublinie z dnia…..2022 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

**Mapa obszaru Natura 2000**



**Załącznik nr 3**   
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
w Lublinie z dnia…..2022 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

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

| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Zagrożenia** | | **Opis zagrożeń** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Istniejące** | **Potencjalne** |
| 1. | 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion* | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 2. | 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | J02.01 Osuszanie terenów podmokłych  K02.01 Sukcesja | B01 Zalesianie terenów otwartych | **Istniejące:**  J02.01 Płytkie rowy odprowadzają potencjalną nadwyżkę wód powierzchniowych.  K02.01 Zarastanie torfowisk roślinnością krzewiastą powoduje zubożanie składu florystycznego torfowiska.  **Potencjalne:**  B01 Podejmowanie prób zalesienia torfowisk doprowadzi do ich zniszczenia. |
| 3. | 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 4. | 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)* | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 5. | 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) |  | J02.01 Osuszanie terenów podmokłych | **Potencjalne:**  J02.01 Odwodnienie siedliska doprowadzi do jego zaniku. |
| 6. | 91P0 jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*) | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 7. | 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* | Nie określa się. Brak występowania gatunku w obszarze objętym planem. | | |

**Załącznik nr 4**   
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
w Lublinie z dnia…..2022 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

**Cele działań ochronnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Parametr/wskaźnik stanu ochrony** | **Cele działań ochronnych** |
|  | 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion* | Powierzchnia siedliska | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. |
| Specyficzna struktura i funkcje |
|  | 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | Powierzchnia siedliska | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 1,20 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych |
| Gatunki charakterystyczne | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Występują co najmniej 3 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych |
| Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Całkowite pokrycie torfowców ponad 50%, gatunki torfowców magellańskiego *Sphagnum magellanicum*, brodawkowanego *S. papillosum*, brunatnego *S. fuscum*, czerwonego *S. rubellum*, ostrolistnego *S. capillifolium* (z reguły są to gatunki o barwie czerwonej i brunatnej oraz pośrednie) zajmuj łącznie ponad 40% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki torfowców |
| Obce gatunki inwazyjne | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Brak gatunków inwazyjnych |
| Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Brak gatunków ekspansywnych |
| Odpowiednie uwodnienie | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Poziom wody mierzony w piezometrze równo lub poniżej 10cm w stosunku do powierzchni torfowiska-warstwy torfowców (w praktyce w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do powierzchni podeszwy) |
|  |  | Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp) | Utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie oceny U1.  Mszar dywanowy z nieznacznie wyniesionymi (kilka cm) płatami budowanymi przez takie torfowce jak: torfowiec magellański, brodawkowany, czerwony, ostrolistny, Russowa oraz niżej położonymi płatami z torfowcami z „grupy” torfowca kończystego często porośniętymi też turzycą bagienną, przygiełką białą, turzycą dzióbkowatą, wełnianką wąskolistną. |
|  |  | Pozyskanie torfu | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Brak pozyskania torfu obecnie, jeżeli w przeszłości (powyżej 30 lat) to na niewielką skale (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie lady pozyskiwania w przeszłości |
|  |  | Melioracje odwadniające | Utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie oceny U1.  Sieć rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne torfowiska z uwagi na brak konserwacji, częściowe uszkodzenie oraz naturalne zarastanie rowów bądź też podejmowane działania ochronne np. budowa zastawek, zasypywanie rowów itp. |
|  |  | Obecność krzewów i drzew | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Pokrycie drzew poniżej 10%, krzewów (borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre* itp. poniżej 30%) |
|  | 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) | Powierzchnia siedliska | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. |
| Specyficzna struktura i funkcje |
|  | 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)* | Powierzchnia siedliska | Nie określono celów działań ochronnych ze względu na brak stwierdzenia gatunku na terenie objętym opracowaniem. Występowanie gatunku potwierdzone na gruntach PGL LP. |
| Specyficzna struktura i funkcje |
|  | 91D0 bory i lasy bagienne | Powierzchnia siedliska | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 1,35 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych, w tym utrzymanie pow. siedliska min. 0,22 ha na terenie Nadleśnictwa Tomaszów. |
| Gatunki charakterystyczne | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Obecnych > 60% listy gatunków charakterystycznych |
| Gatunki dominujące | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  We wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne |
| Inwazyjne gatunki obce w runie | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Brak obcych gatunków inwazyjnych w runie |
| Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Brak rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych |
| Uwodnienie | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Właściwe „bagienne” uwodnienie |
| Wiek drzewostanu | Teren Nadleśnictwa Tomaszów: utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Utrzymanie co najmniej 20% objętościowego udziału drzew starszych niż 100 lat. |
| Gatunki obce geograficznie w drzewostanie | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  <1% i nie odnawiają się |
| Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  <10% |
| Naturalne odnowienie drzewostanu | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Tak, obfite |
| Występowanie mchów torfowców | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe |
| Występowanie charakterystycznych krzewinek | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Występują z „normalną” obfitością - z uwzględnieniem lokalnej specyfiki |
| Pionowa struktura roślinności | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Naturalna, zróżnicowana |
| Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.  Brak. |
|  | 91P0 jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*) | Powierzchnia siedliska | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. |
| Specyficzna struktura i funkcje |
|  | 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* | Populacja | Nie określa się. Brak występowania gatunku w obszarze objętym planem. |
| Siedlisko |

**Załącznik nr 5**  
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
w Lublinie z dnia…..2022 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

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

| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Działania ochronne** | **Obszar wdrażania** | **Podmiot odpowiedzialny za wykonanie** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania*** | | | | |
| 1. | 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion* | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 2. | 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 1. Przywrócenie właściwych stosunków hydrologicznych – zaniechanie konserwacji rowów melioracyjnych, w przypadku małej skuteczności - montaż zastawek na rowach i przekopach odwadniających siedlisko | Areał siedliska oraz sąsiednie rowy odwadniające  (zgodnie z zał. nr 6) | Właściciel bądź użytkownik gruntu w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 2. Usuwanie podrostu drzew i krzewów wkraczających w obręb siedliska (usunięcie obecnych zakrzewień - 1-2 rok obowiązywania planu, w zależności od potrzeb powtórzenie działania w 5 i 9 roku obowiązywania planu.  Utrzymanie otwartego charakteru siedliska. | Areał siedliska  (zgodnie z zał. nr 6) | Właściciel bądź użytkownik gruntu w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 3. | 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 4. | 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)* | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 5. | 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) | Pozostawienie bez użytkowania lub użytkowanie z zachowaniem areału, struktury i składu gatunkowego właściwego dla siedliska. | Areał siedliska  (zgodnie z zał. nr 6) | Właściciel bądź użytkownik gruntu w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6. | 91P0 jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*) | Nie określa się. Brak występowania siedliska przyrodniczego w obszarze objętym planem. | | |
| 7. | 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* | Nie określa się. Brak występowania gatunku w obszarze objętym planem. | | |
| ***Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych*** | | | | |
| 8. | 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | Monitoring siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ.  Dwukrotnie, w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych (w sezonie wegetacyjnym, maj-wrzesień) | Dwa wyznaczone stanowiska monitoringowe (lokalizacja wyznaczonych stanowisk wg układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992):  I/1; x - 288013,37; y - 811210,06  I/2; x - 288013,13; y - 811162,59  II/1; x - 288057,48; y - 811122,48  II/2; x - 288096,10; y - 811193,21  II/3; x - 288131,49; y - 811265,90 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 9. | 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) | Monitoring siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ.  Dwukrotnie, w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych (w sezonie wegetacyjnym, maj-wrzesień) | Wyznaczone stanowisko monitoringowe (lokalizacja wyznaczonych stanowisk wg układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992):  III/1; x - 288037,30; y - 811118,61  III/2; x - 288059,10; y - 811206,65 | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

**Załącznik nr 6**   
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
w Lublinie z dnia…..2022 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Minokąt PLH060089

Mapa rozmieszczenia przedmiotów ochrony obszaru *(mapa znajduje się w pliku zewnętrznym „Minokat\_zalacznik\_nr\_6\_do\_zarzadzenia”)*