Załącznik nr 4

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Katowicach z dnia……r.

Cele działań ochronnych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przedmiot ochrony | Parametr/wskaźnik[[1]](#footnote-1) | Cele działań ochronnych[[2]](#footnote-2) |
| 9170 Grąd  Środkowo-europejski i subkontynen-talny (*Galio-*  *Carpinetum, Tilio-*  *Carpinetum*) | Ogólny cel ochrony | Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów (U1). |
| Powierzchnia siedliska | Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 18 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV). Brak wyraźnego kurczenia się powierzchni poza przyczynami naturalnymi. |
| Charakterystyczna kombinacja florystyczna | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie charakterystyczna kombinacja florystyczna jest typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego) (FV) na 1 stanowisku oraz na poziomie zniekształconej w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie (U1) na 2 stanowiskach. |
| Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie brak występowania (FV) na 1 stanowisku oraz na poziomie sporadycznie, nie więcej niż 2% pokrycia (U1) na 2 stanowiskach. |
| Ekspansywne gatunki rodzime w runie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania pojedynczo, powyżej 1%, lecz nie więcej niż 5% pokrycia, (U1) na 1 stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania licznego, ponad 5% pokrycia (U2) na 2 stanowiskach (dopuszczalne jest nawet duże pokrycie pokrzywy zwyczajnej). |
| Struktura pionowa  i przestrzenna roślinności | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie zróżnicowana; >50% powierzchni pokryte przez  zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia (FV) na 2 stanowiskach oraz na poziomie jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10–50% powierzchni (U1) na 1 stanowisku. |
| Wiek drzewostanu (udział starodrzewu) | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >10% udział drzew starszych niż 100 lat (FV), na wszystkich 3 stanowiskach. |
| Naturalne odnowienie drzewostanu | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgryzania nieliczne (FV) na 2 stanowiskach oraz na poziomie pojedyncze, nie reagujące na luki lub też w lukach, lecz z licznymi śladami zgryzania przez zwierzynę płową (U1) na 1 stanowisku. |
| Gatunki obce  w drzewostanie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie <1%  i nie odnawiające się (FV), na wszystkich 3 stanowiskach. |
| Martwe drewno (łączne zasoby) | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >20m3/ha (FV) na 2 stanowiskach oraz poprawa oceny wskaźnika z <10m3/ha (U2) na 10-20 m3/ha (U1) na 1 stanowisku.  Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna. |
| Martwe drewno wielkowymiarowe | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >5 szt./ha (FV) na 1 stanowisku oraz poprawa oceny wskaźnika z <3 szt. /ha (U2) na 3 – 5 szt. /ha (U1) na 2 stanowiskach.  Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna. |
| Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne) | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >20 szt./ha na 1 stanowisku, poprawa oceny wskaźnika z 10–20 szt./ha (U1) na >20 szt./ha (FV) na 1 stanowisku oraz poprawa oceny wskaźnika <10 szt./ha (U2) na 10–20 szt./ha (U1) na 1 stanowisku. |
| Inne zniekształcenia,  w tym zniszczenia runa i gleby związane  z pozyskaniem drewna | Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zniekształceń (FV), na wszystkich 3 stanowiskach. |
| Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane) | Utrzymanie oceny wskaźnika - stan siedliska wszystkich lokalnie ważnych gatunków  właściwy (FV) na wszystkich 3 stanowiskach. |
| \*91E0 Łęgi wierzbowe,  topolowe, olszowe i jesionowe  (*Salicetum albo-fragilis,*  *Populetum albae, Alnenion*  *glutinoso-incanae, olsy*  *źródliskowe*) | Ogólny cel ochrony | Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów (U1). |
| Powierzchnia siedliska | Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 2 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV). Brak wyraźnego kurczenia się powierzchni poza przyczynami naturalnymi. |
| Gatunki charakterystyczne | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie kombinacja florystyczna zubożona, lecz oparta  na gatunkach typowych dla łęgu (U1) na 1 stanowisku. |
| Gatunki dominujące | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe (dominacja facjalna) U1 na 1 stanowisku. |
| Gatunki obce geograficznie w drzewostanie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od udziału (U2) na 1 stanowisku (w perspektywie czasu nastąpi naturalny rozpad euroamerykańskich mieszańcowych topoli co będzie skutkowało stopniową eliminacją z drzewostanu). |
| Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie | Poprawa oceny wskaźnika z poziomu występowania więcej niż 1 gatunku, lub nawet 1 gatunek, jeżeli liczny (U1) do poziomu obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny, sporadyczny (FV) na 1 stanowisku. |
| Ekspansywne  gatunki rodzime  (apofity) w runie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie facjalnie dominujące w sposób ograniczający różnorodność runa (U2) na 1 stanowisku (dopuszczalne jest nawet duże pokrycie pokrzywy zwyczajnej). |
| Martwe drewno (łączne zasoby) | Poprawa oceny wskaźnika z 10-20 m3/ha (U1) na >20m3/ha (FV) na 1 stanowisku.  Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna. |
| Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości | Poprawa oceny wskaźnika z < 3 szt./ha (U2) na 3-5 szt./ha (U1) na 1 stanowisku.  Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna. |
| Naturalność koryta rzecznego | Utrzymanie oceny wskaźnika, gdzie regulacja zmieniająca rytm zalewów lub regulacja zupełnie zmieniająca linię cieku; istnienie urządzeń piętrzących  zmieniających reżim cieku (U2) na 1 stanowisku.  Wykonana w przeszłości regulacja znacząco zmieniła linię cieku. Koryto Odry zostało pogłębione i wyprostowane, usypano wały przeciwpowodziowe. |
| Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują) | Utrzymanie oceny wskaźnika, gdzie dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego (U1) na 1 stanowisku. |
| Wiek drzewostanu | Utrzymanie oceny wskaźnika - <20% udział drzew  starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew  starszych niż 50 lat (U1) na 1 stanowisku. |
| Pionowa struktura roślinności | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie antropogenicznie zmienionej, lecz zróżnicowanej (U1) na 1 stanowisku. |
| Naturalne odnowienie drzewostanu | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania, lecz pojedyncze (U1) na 1 stanowisku. |
| Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie braku zniszczeń na 1 stanowisku siedliska w obszarze (FV). |
| Inne zniekształcenia | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie braku zniekształceń na 1 stanowisku siedliska w obszarze (FV). |
| Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane) | Utrzymanie oceny wskaźnika - stan wszystkich takich  gatunków właściwy (FV) na 1 stanowisku siedliska w obszarze. |
| 91F0 Łęgowe lasy dębowo-  wiązowo-jesionowe (*Ficario-*  *Ulmetum*) | Ogólny cel ochrony | Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów (U1). |
| Powierzchnia siedliska | Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 78 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV). Brak wyraźnego kurczenia się powierzchni poza przyczynami naturalnymi. |
| Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie charakterystyczna kombinacja florystyczna runa jest typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) (FV) na wszystkich 8 stanowiskach w obszarze. |
| Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie we wszystkich warstwach dominują te gatunki typowe dla  siedliska, przy czym są to naturalne stosunki ilościowe (FV) na 1 stanowisku; utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe (U1) na 5 stanowiskach; utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie, gdzie w jednej lub więcej warstw dominuje  gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego (U2) na 2 stanowiskach (w perspektywie czasu nastąpi naturalny rozpad euroamerykańskich mieszańcowych topoli co będzie skutkowało stopniową eliminacją z drzewostanu). |
| Liczba gatunków z grupy wiązy, dąb, jesion występujących w drzewostanie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania trzech i więcej gatunków (FV) na co najmniej 2 stanowiskach oraz na poziomie występowania dwóch gatunków (U1) na pozostałych 6 stanowiskach siedliska w obszarze. |
| Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie cztery i więcej gatunków (FV) na 7 stanowiskach oraz dwóch-trzech gatunków na 1 stanowisku. |
| Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania <10% (FV) na wszystkich 8 stanowiskach w obszarze. |
| Gatunki obce geograficznie w drzewostanie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie <1% i nie odnawiające się (FV) na 5 stanowiskach; poprawa oceny wskaźnika z <10% i nie odnawiające się (U1) na <1% i nie odnawiające się (FV) na 1 stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >10% lub spontanicznie się odnawiające, niezależnie od udziału (U2) na 2 stanowiskach (w perspektywie czasu nastąpi naturalny rozpad euroamerykańskich mieszańcowych topoli co będzie skutkowało stopniową eliminacją z drzewostanu). |
| Martwe drewno (łączne zasoby) | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >20 m3/ha (FV) na 7 stanowiskach oraz poprawa oceny wskaźnika z 10-20 m3/ha (U1) na >20 m3/ha (FV) na 1 stanowisku.  Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna. |
| Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >5 szt./ha (FV) na 4 stanowiskach; poprawa oceny wskaźnika z 3-5 szt./ha (U1) na >5 szt./ha na 3 stanowiskach oraz poprawa oceny wskaźnika z <3 szt./ha (U2) na 3-5 szt./ha (U1) na 1 stanowisku.  Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna. |
| Wiek drzewostanu | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie >10% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat (FV) na 4 stanowiskach oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie <10% udział drzew starszych niż 100 lat,  ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat na 4 stanowiskach. |
| Naturalne odnowienie drzewostanu | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania więcej niż 2 gatunków, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia (FV) na 1 stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania pojedynczych lub ograniczonych do jednego gatunku (U1) na 7 stanowiskach. |
| Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia (FV) na 5 stanowiskach oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 30-70% powierzchni (U1) na 3 stanowiskach. |
| Przejawy procesu grądowienia | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie brak lub nieznaczne (FV) na 7 stanowiskach oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie wyraźne (U1) na 1 stanowisku. |
| Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie obecny najwyżej jeden gatunek, nieliczny, sporadyczny (FV) na 3 stanowiskach oraz poprawa oceny wskaźnika z poziomu więcej niż jeden gatunek lub nawet jeden gatunek, jeżeli liczny (U1) do poziomu obecny najwyżej jeden gatunek, nieliczny, sporadyczny (FV) na min. 5 stanowiskach. |
| Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania co najwyżej pojedynczo (FV) na 1 stanowisku; utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne (U1) na 2 stanowiskach oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie silnie ekspansywne (U2) na 5 stanowiskach (dopuszczalne jest nawet duże pokrycie pokrzywy zwyczajnej). |
| Stosunki wodno-wilgotnościowe | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie zalewy wodami rzecznymi zdarzające się co najmniej raz na  kilka lat. W przypadku łęgów poza dolinami - naturalne warunki wilgotnościowe (FV) na 7 stanowiskach oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie zalewy wodami rzecznymi zdarzające się  wyjątkowo, lecz zastępowane przez przesiąki lub stagnowanie wody opadowej; znaczne uwilgotnienie, niewiele tylko odbiegające od stanu naturalnego (U1) na 1 stanowisku. |
| Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie braku zniszczeń na wszystkich 8 stanowiskach siedliska w obszarze (FV). |
| Inne zniekształcenia | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie braku zniekształceń na 6 stanowisku siedliska w obszarze (FV) oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występują, lecz mało znaczące (U1) na 2 stanowiskach. |
| Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane) | Utrzymanie oceny wskaźnika - stan wszystkich takich  gatunków właściwy (FV) na wszystkich 8 stanowiskach. |
| \*1084 Pachnica dębowa  (*Osmoderma eremita*) | Ogólny cel ochrony | Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV). |
| Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych | Poprawa oceny wskaźnika z poziomu <15 i ≥5 (U1) do przedziału właściwego tj. ≥15 (FV) dla stanowiska LkT1 oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≥15 (FV) na stanowisku LkT2. |
| Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≥40 (FV) na 2 stanowiskach. |
| Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≥2 (FV) na 2 stanowiskach. |
| Potwierdzenie występowania żywych owadów | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie tak, zaobserwowano żywe osobniki dorosłe lub żywe inne stadia rozwojowe, lub też martwe osobniki dorosłe, co do których istnieje pewność, że były żywe w bieżącym  sezonie badań (FV) na 2 stanowiskach. |
| Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew | Utrzymanie oceny wskaźnika ≥20 (FV) na stanowisku LkT1oraz poprawa oceny wskaźnika z poziomu <20 i ≥ 10 (U1) do przedziału właściwego ≥20 (FV) na stanowisku LkT2. |
| Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≥10 (FV) na 2 stanowiskach. |
| Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≥5 (FV) na 2 stanowiskach. |
| Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≥4 (FV) na 2 stanowiskach. |
| Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk) | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie ≤200 m (FV) na 2 stanowiskach. |
| 1086 Zgniotek cynobrowy (*Cucujus cinnaberinus)* | Ogólny cel ochrony | Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV). |
| Obecność gatunku na stanowisku | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie stwierdzono aktualną obecność (FV) na 1 stanowisku. |
| Areał zajmowany przez populację | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie 2-4  (przy czym odległość między miejscami stwierdzeń w sąsiadujących kwadratach siatki UTM jest nie mniejsza niż 1 km) lub jeśli gatunek odnotowano w co najmniej 5 miejscach na małym stanowisku, nie obejmującym 2 kwadratów siatki UTM, przy czym odległość między sąsiednimi miejscami stwierdzeń jest nie mniejsza niż 50 m (U1). |
| Ilość martwego drewna | Utrzymanie oceny wskaźnika ≥10 (FV) na 1 stanowisku. |
| Jakość martwego drewna | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie martwe drewno reprezentowane mniej więcej w jednakowej ilości wszystkie 4 klasy rozkładu (FV) na 1 stanowisku. |
| Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu lub stopień naturalności ekosystemu leśnego | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania w obrębie całego stanowiska (mniej więcej równomiernie na całej jego powierzchni) drzewostanu panującego o naturalnie zróżnicowanej strukturze wiekowej i przestrzennej oraz wyraźnie zróżnicowanej dymensji (FV) na 1 stanowisku. |
| Intensywność gospodarowania | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie występowania siedliska gatunku z różnych względów zupełnie lub prawie zupełnie wyłączonego z gospodarki leśnej lub od wielu lat całkowicie lub prawie całkowicie pozbawionego zabiegów (tereny trudno dostępne, objęte ścisłą ochroną), z dużą ilością (co najmniej 70%) martwego drewna (FV) na 1 stanowisku. |

1. Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wartości parametrów i wskaźników określone zostały w trójstopniowej skali FV (stan właściwy), U1(stan niezadawalający), U2 (stan zły) zgodnie z metodyką stosowaną w ramach państwowego monitoringu środowiska, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody. [↑](#footnote-ref-2)