



NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

dla obszarów specjalnej ochrony (OSO),
proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (pOZW),
obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) oraz
specjalnych obszarów ochrony (SOO)

OBSZAR PLH240040
NAZWA
OBSZARU Las koło Tworkowa

ZAWARTOŚĆ

- [1. IDENTYFIKACJA OBSZARU](#)
- [2. POŁOŻENIE OBSZARU](#)
- [3. INFORMACJE PRZYRODNICZE](#)
- [4. OPIS OBSZARU](#)
- [6. POWIĄZANIA OBSZARU](#)
- [7. MAPA OBSZARU](#)

1. IDENTYFIKACJA OBSZARU

1.1. Typ B	1.2. Kod obszaru PLH240040	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Las koło Tworkowa

1.4. Data opracowania 2008-09	1.5. Data aktualizacji 2024-03
----------------------------------	-----------------------------------

1.6. Instytucja lub osoba przygotowująca wniosek:

Nazwisko/Organizacja:	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Adres:	Polska Al. Jerozolimskie 136 Warszawa 02-305
Adres e-mail:	kancelaria@gdos.gov.pl

Data zaproponowania obszaru jako OZW:	2009-10
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW(*):	2012-01
Data objęcia obszaru ochroną SOO:	2022-05
Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:	rozp. MKiŚ z dn. 25 marca 2022 r. w spr. soo Las koło Tworkowa (PLH240040)

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

Długość geograficzna
18.2614

Szerokość geograficzna
50.0188

2.2. Powierzchnia [ha]:

2.3. Obszar morski [%]

115.08

0.0

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2

Nazwa regionu

PL22	Śląskie
------	---------

2.6. Region biogeograficzny

Kontynentalny (100.0 %)

3. INFORMACJE PRZYRODNICZE

3.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Typy siedlisk wymienione w załączniku I						Ocena obszaru			
Kod	PF	NP	Pokrycie [ha]	Jaskinie [liczba]	Jakość danych	A B C D	A B C		
						Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150			0.62		M	D			
9170			18.2		M	B	C	B	B
91E0			2.0		M	C	C	C	C
91F0			78.32		M	A	C	B	B

- PF: dla typów siedlisk, do których mogą odnosić się zarówno formy priorytetowe, jak i niepriorytetowe (6210, 7130, 9430) należy wpisać „x” w kolumnie PF celem wskazania formy priorytetowej.
- NP: jeśli dany typ siedliska nie istnieje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- Pokrycie: można wpisywać z dokładnością do wartości dziesiętnych.
- Jaskinie: w przypadku siedlisk typu 8310 i 8330 (jaskinie) należy podać liczbę jaskiń, jeśli nie są dostępne szacunkowe dane na temat powierzchni.
- Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe).

3.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

[illegible]

					Min	Maks		C R V P		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
I	1086	Cucujus cinnaberinus		p	16	48	trees	R	M	C	A	A	B
I	1084	Osmoderma eremita		p	19	38	trees	R	M	C	A	A	B

- Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.
- S: jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.
- NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- Typ: p = osiadłe, r = wydające potomstwo, c = przelotne, w = zimujące (w przypadku roślin i gatunków niemigrujących należy użyć terminu „osiadłe”).
- Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zob. [portal referencyjny](#)).
- Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = obecne - wypełnić, jeżeli brak jest danych (DD), lub jako uzupełnienie informacji o wielkości populacji.
- Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe); DD = brak danych (kategorię tę należy stosować wyłącznie, jeśli nie da się dokonać nawet zgrubnej oceny wielkości populacji - w takiej sytuacji można pozostawić puste pole dotyczące wielkości populacji, jednak pole „Kategorie liczebności” musi być wypełnione).

4. OPIS OBSZARU

4.1. Ogólna charakterystyka obszaru

[Powrót](#)

Klasa siedliska przyrodniczego	Pokrycie [%]
N16	97.37
N06	0.93
N12	1.7
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego	100

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje kompleks leśny położony wśród pól uprawnych i bezpośrednio przylegający do rzeki Odry. Ostoja stanowi zwarty płat roślinności leśnej drzewiastej, położony na prawym brzegu rzeki Odry pomiędzy granicą Polski z Republiką Czeską, a miastem powiatowym Racibórz.

Wyspa leśna ma wielkość około 160 hektarów. Na jej obszarze wykształciły się trzy podstawowe siedliska leśne: siedlisko 91F0-łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum), siedlisko 91E0-łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe) oraz siedlisko 9170-grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum). Grądy reprezentują zespół grądu subkontynentalnego Tilio-Carpinetum (9170-2). Siedlisko 91E0, nawiązuje do dwóch podtypów: *91E0-1 Łęg wierzbowy Salicetum albae wraz z wiklinami nadrzecznymi Salicetum triandro-viminalis i *91E0-2 Łęg topolowy Populetum albae. Lasy łęgowe reprezentują jako dominujący podtyp siedliska: 91F0-1 łęg wiązowo-jesionowy typowy (Ficario-Ulmetum typicum) (Kulpiński, Tyc 2022).

Ostoja stanowi także ważne miejsce występowania dwóch gatunków bezkręgowców wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 1084 pachnicy dębowej (Osmoderma eremita) oraz 1086 zgniotka cynobrowego (Cucujus cinnaberinus) (Biwo 2020, 2023).

Na terenie lasu znajdują się liczne starorzecza Odry, wcięte w otaczający teren na głębokość od kilkudziesięciu centymetrów do 2 metrów. Ponadto w granicach obszaru, wykazano obecność wodnego siedliska przyrodniczego 3150-starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z

Nympheion, Potamion (Nejfeld 2011).

Poza terenami leśnymi, występują tu niewielkie fragmenty łąk. Łąki w ostatnich latach uległy istotnej degeneracji. Cały obszar Lasu Tworkowskiego jest terenem zalewowym, nieoddzielonym od Odry obwałowaniami przeciwpowodziowymi (Nowak 2011).

4.2. Jakość i znaczenie

Przedmiotami ochrony obszaru są siedliska przyrodnicze: 9170, 91E0, 91F0, a także pachnica dębowa i zgniotek cynobrowy.

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)

Dominujący w obszarze podtyp siedliska: 9170-2 Grąd Subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)

Oceny stanu siedliska w granicach obszaru Natura 2000

Powierzchnia względna: C ($2\% \geq p > 0\%$)

Powierzchnia siedliska to 18,20 ha, co stanowi 0,006 % z raportowanej dla Polski powierzchni siedliska 9170, wynoszącej 2965 km² (w tym 2950 km² w regionie kontynentalnym).

Reprezentatywność: B (dobra) Drzewostan cechuje się dominacją dębu szypułkowego, obecna jest też lipa drobnolistna, brak jest natomiast graba. Podszyt słabo rozwinięty, nawiązujący do łągów. Runo stosunkowo typowe dla wilgotnych postaci grądów w regionie, jednak na dużej części powierzchni wyraźnie nawiązuje do łągów 91F0. Dominuje w nim pokrzywa zwyczajna.

Stan zachowania: B (dobry), w tym: Stopień zachowania struktury: II (dobrze zachowana). Drzewostan częściowo prześwietlony w związku z zamieraniem jesionu, występującego w przeszłości w wilgotniejszych płatach. W runie dominuje gatunek ekspansywny – pokrzywa zwyczajna. Jest częsta w wilgotnych wariantach siedliska, jednak jej pokrycie zazwyczaj jest niezbyt duże. W runie mimo to dość licznie występują gatunki typowe siedliska. W płatach siedliska zbyt małą ilość martwego drewna. Stopień zachowania funkcji: II – dobre perspektywy. Perspektywy zachowania siedliska stosunkowo dobre – brak oznak zamierania drzew poza jesionem, którego udział już obecnie nie jest zbyt duży. W związku z powyższym szansa dalszego prześwietlenia drzewostanu jest stosunkowo niewielka, a przez to małe jest prawdopodobieństwo dalszego rozprzestrzeniania się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Jednak w związku z niezbyt obfitym odnowieniem szanse na zwiększenie zwarcia drzewostanu i zmniejszenia pokrycia pokrzywy również nie są duże. Możliwości odtworzenia: II (odtworzenie możliwe przy średnim nakładzie środków). Poprawa stanu siedliska wymaga zwiększenia zwarcia drzewostanu, co jednak jest trudne bez znacznej ingerencji w siedlisko. Niezadowalająca ilość martwego drewna będzie natomiast stopniowo samoczynnie rosła wraz z upływem czasu, pod warunkiem braku jego usuwania z siedliska. Zgodnie z zasadami oceniania, w przypadku oceny II stopnia zachowania struktury oraz stopnia zachowania funkcji, stan zachowania przyjmuje wartość B niezależnie od możliwości odtworzenia.

Ocena ogólna (ranga w obszarze): B (dobra) Płaty siedliska w obszarze nie w pełni reprezentatywne, wykazują silne nawiązania do siedliska 91F0. Prześwietlony drzewostan skutkuje dominacją gatunku ekspansywnego w runie. Szansa zwiększenia zwarcia drzewostanu ograniczona, generalnie jednak dobre perspektywy zachowania siedliska.

*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe). Dominujący w obszarze podtyp siedliska: Brak możliwości określenia podtypu, nawiązania do *91E0-1 Łęg wierzbowy Salicetum albae wraz z wiklinami nadrzecznymi Salicetum triandro-viminalis i *91E0-2 Łęg topolowy Populetum albae Oceny stanu siedliska w granicach obszaru Natura 2000

Powierzchnia względna: C ($2\% \geq p > 0\%$)

Powierzchnia siedliska to 2,00 ha, co stanowi 0,002 % z raportowanej dla Polski powierzchni siedliska 91E0, wynoszącej 1068 km² (w tym 1025 km² w regionie kontynentalnym).

Reprezentatywność: C: znacząca Drzewostan zdominowany przez pochodzącego z nasadzeń euroamerykańskiego mieszańca topoli. W podszyciu nawiązania do siedliska 91F0, m.in. udział derenia świdwy. Runo zubożone, jednak oparte na gatunkach typowych dla łągu.

Stan zachowania: C: średni lub zubożały, w tym: Stopień zachowania struktury: II – dobrze zachowana. Koryto Odry jest uregulowane, charakter cieku został całkowicie zmieniony. Jednak w związku z lokalizacją na terenie polderu, obszar nie jest intensywnie osuszany – efektem jest generalnie odpowiednia wilgotność podłoża i regularne zalewy (raz na kilka lat). Drzewostan zdominowany jest przez gatunek obcy, pochodzący z nasadzenia. Udział gatunków typowych dla siedliska nieznaczny. W runie dominacja fałszywa gatunku ekspansywnego, równocześnie jednak typowego dla siedliska. Zbyt mała ilość martwego drewna. Stopień

zachowania funkcji: III – średnie lub niekorzystne perspektywy. Obszar wyłączony z gospodarki leśnej. Położony w obrębie polderu, w związku z czym nie będzie przedmiotem intensywnego osuszania, zapewnione są też okazjonalne zalewy korzystnie wpływające na stan siedliska. Brak jest jednak swobodnego meandrowania koryta rzeki, które tworzy powierzchnie, na których jest możliwa ekspansja siedliska. W związku z zanikiem tej dynamiki prawdopodobna jest stopniowa przemiana w siedlisko 91F0. Możliwe prześwietlenie drzewostanu i rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych, szczególnie rdestowca ostrokończego.

Możliwości odtworzenia: III – trudne lub niemożliwe. Brak możliwości renaturalizacji koryta Odry (część dużej budowli hydrotechnicznej – polderu Racibórz Dolny). Przebudowa drzewostanu utrudniona – usunięcie obcych mieszańców topoli skutkować będzie prześwietleniem drzewostanu. W związku z ustabilizowaniem płatu siedliska typowe gatunki drzew narażone będą na konkurencję drzew typowych dla siedliska 91F0. Zgodnie z zasadami oceniana, w przypadku oceny III stopnia zachowania struktury oraz stopnia zachowania funkcji, stan zachowania przyjmuje wartość C niezależnie od możliwości odtworzenia.

Ocena ogólna (ranga w obszarze): C: znacząca. Płaty siedliska w obszarze są w małym stopniu reprezentatywne – szczególnie drzewostan, złożony z obcego mieszańca. Silnie zmodyfikowane koryto rzeki, a równocześnie brak możliwości jego renaturalizacji.

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) Dominujący w obszarze podtyp siedliska: 91F0-1 łęg wiązowo-jesionowy typowy (=Ficario-Ulmetum typicum) Oceny stanu siedliska w granicach obszaru Natura 2000 Powierzchnia względna: C ($2\% \geq p > 0\%$)

Powierzchnia siedliska to 78,32 ha, co stanowi 0,261% z raportowanej dla Polski powierzchni siedliska 91F0, wynoszącej 300 km² (w całości w regionie kontynentalnym).

Reprezentatywność: A: doskonała Wszystkie stanowiska cechują się odpowiednią kombinacją florystyczną runa (tylko oceny FV), a w ich drzewostanie występują przynajmniej dwa gatunki typowe dla siedliska jesion wyniosły i dąb szypułkowy, czasem pojawia się wiąz. Podszyt jest bogaty w gatunki. Siedlisko zajmuje typową lokalizację w obrębie doliny rzecznej.

Stan zachowania: B: dobry, w tym: Stopień zachowania struktury: II – dobrze zachowana. Koryto Odry jest uregulowane, jednak w związku z lokalizacją na terenie polderu, obszar nie jest intensywnie osuszany. Efektem jest generalnie odpowiednia wilgotność podłoża i regularne zalewy (raz na kilka lat). Przejawy grądowienia są nieznaczne. Drzewostan prześwietlony w związku z zamieraniem jesionu porażonego chorobą grzybową, jednak jesion w dalszym ciągu stanowi dużą część drzewostanu. Konsekwencją prześwietlenia jest dominacja w runie gatunku ekspansywnego, jednak jest to równocześnie gatunek typowy dla siedliska. W płacie siedliska występuje kilka gatunków roślin inwazyjnych, jednak ich pokrycie jest niezbyt duże. W kilku płatach istotny udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, jednak mają one ograniczony wpływ na stan siedliska. Lokalnie zbyt niska ilość martwego drewna, jednak w skali obszaru odpowiednia.

Stopień zachowania funkcji: II – dobre perspektywy. Obszar wyłączony z gospodarki leśnej. Położony w obrębie polderu, w związku z czym nie będzie przedmiotem intensywnego osuszania, zapewnione są też okazjonalne zalewy korzystnie wpływające na stan siedliska. Prawdopodobne dalsze zamieranie jesionu, jednak przypuszczalnie nie doprowadzi do całkowitej eliminacji gatunku z drzewostanu. Wraz z prześwietleniem drzewostanu prawdopodobny wzrost pokrycia gatunku ekspansywnego i w mniejszym stopniu gatunków inwazyjnych. Gatunek ekspansywny jest jednak gatunkiem typowym dla siedliska.

Możliwości odtworzenia: II – możliwe przy średnim nakładzie środków. Umiarkowanie trudne jest zmniejszenie pokrycia gatunków inwazyjnych (niecierpek gruczołowaty i rdestowiec ostrokończy). Bardzo łatwe jest natomiast zwiększenie zasobów martwego drewna. Brak bezpośredniej możliwości ograniczenia zamierania jesionu, jednak wysoka wilgotność podłoża zwiększa przeżywalność. Zgodnie z zasadami oceniana, w przypadku oceny II stopnia zachowania struktury oraz stopnia zachowania funkcji, stan zachowania przyjmuje wartość B niezależnie od możliwości odtworzenia.

Ocena ogólna (ranga w obszarze): B: dobra. Płaty siedliska w obszarze są reprezentatywne dla podtypu siedliska – dotyczy to wszystkich warstw roślinności. Występuje zamieranie drzewostanu oraz gatunki problematyczne, jednak ogólny stan siedliska jest dobry. Stosunkowo dobre są też perspektywy jego zachowania w przyszłości, szczególnie w przypadku podjęcia działań ochronnych.

1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

Na terenie obszaru Natura 2000 Las koło Tworkowa występuje populacja pachnicy dębowej tj. chronionego gatunku chrząszcza saproksylicznego. Zgodnie z aktualną wiedzą przyrodniczą, populacje tego gatunku są osiadłe na terenie występowania. Podczas prac prowadzonych w 2017, 2020 i 2023 r. określono, że z całą

pewnością pachnica dębowa występuje w obiekcie na terenie wydzieleń leśnych o numerach 633b i 635f Leśnictwa Ponęćce w Nadleśnictwie Rudy Raciborskie (w tych wydzieleniach obserwowano chrząszcze w wyłożonej pułapce feromonowej). Z uwagi na biologię chrząszcza (możliwą dyspersję) oraz charakter drzewostanu należy uznać, że potencjalnie występuje ona w większości drzewostanów (wydzieleń leśnych) na terenie obszaru. Warunkiem występowania jest obecność okazałych (ponad 80-100 letnich) drzewostanów liściastych (lub tzw. przestoi) złożonych z gatunków drzew rodzimych. Jako potencjalne miejsca występowania pachnicy dębowej w obszarze przyjęto wydzielenia 633c, 633d, 633j, 633o, 634 b, 634f, 634k, 634l, 635g i 635m, spełniające podany wyżej kryteria.

Mając na względzie charakterystyczną biologię gatunku, jako minimalną populację podano liczbę zasiedlonych drzew na powierzchniach monitoringowych (wydzielenie 633b i 635f), w których stwierdzono pachnicę dębową, zaś jako maksymalną dwukrotną liczbę minimalną aby uwzględnić liczbę drzew zasiedlonych w potencjalnych miejscach występowania gatunku w obszarze oraz bardzo bogatą bazę siedliskową. Ze względu na rozproszenie występowania zależne od występowania dogodnych mikrosiedlisk (pojedynczych wypróchniałych drzew) kategorię liczebności pachnicy dębowej w obszarze Natura 2000 Las koło Tworkowa opisano jako R – gatunek rzadki.

Ocenę populacji gatunku w obszarze przyjęto na poziomie C ponieważ z całą pewnością stanowi ona przedział od 0% do 2% populacji krajowej.

Stan zachowania populacji pachnicy dębowej oceniono na najwyższym (A-doskonałym) poziomie ponieważ, zachowanie struktury drzewostanu (cech siedliska gatunku) świadczy o tym, że populacja znajduje się w przedziale optymalnych warunków dla obecności i rozwoju.

Izolację populacji oceniono na poziomie A.

Ocenę ogólną populacji można uznać za (B) dobrą.

1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Na terenie obszaru Natura 2000 Las koło Tworkowa występuje populacja zgniotka cynobrowego tj. chronionego gatunku chrząszcza „podkorowego”.

Zgodnie z aktualną wiedzą przyrodniczą, populacje tego gatunku są osiadłe na terenie występowania.

Podczas prac prowadzonych w 2016, 2020 i 2023 r. określono, że z całą pewnością zgniotek cynobrowy występuje w obiekcie na terenie wydzieleń leśnych o numerach 633A b; 633 b,c,d,i,j,o; 634 a,b,c,g,i,i oraz 635 a,f,g Leśnictwa Ponęćce w Nadleśnictwie Rudy Raciborskie (w tych wydzieleniach obserwowano larwy lub imago gatunku). Z uwagi na biologię chrząszcza (możliwą dyspersję) oraz charakter drzewostanu należy uznać, że potencjalnie występuje on w większości drzewostanów (wydzieleń leśnych) na terenie obszaru. Warunkiem występowania jest obecność drzewostanów z dużą ilością martwego drewna w wieku powyżej 50 lat. Jako potencjalne miejsca występowania zgniotka cynobrowego w obszarze przyjęto wydzielenia 633A a; 633 a,k,m,p; 634 f,l,k oraz 635 d spełniające podane kryteria. Dane dotyczące numeracji oraz powierzchni wydzieleń leśnych podano zgodnie z planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Rudy Raciborskie na lata 2016-2025. Mając na względzie charakterystyczną biologię gatunku jako minimalną populację podano powierzchnię wydzieleń leśnych, w których stwierdzono zgniotka cynobrowego zaś jako maksymalną powierzchnię wydzieleń w których stwierdzono gatunek oraz potencjalnych siedlisk (wydzieleń) o których mowa wyżej. oraz bardzo bogatą bazę siedliskową.

Ze względu na rozproszenie występowania zależne od występowania dogodnych mikrosiedlisk (martwych konarów i kłód) kategorię liczebności zgniotka cynobrowego w obszarze Natura 2000 Las koło Tworkowa opisano jako R – gatunek rzadki.

Ocenę populacji gatunku w obszarze przyjęto na poziomie C ponieważ z całą pewnością stanowi ona przedział od 0% do 2% populacji krajowej.

Stan zachowania populacji zgniotka cynobrowego oceniono na najwyższym (A-doskonałym) poziomie ponieważ, zachowanie struktury drzewostanu (cech siedliska gatunku) świadczy o tym, że populacja znajduje się w przedziale optymalnych warunków dla obecności i rozwoju.

Izolację populacji oceniono na poziomie A (prawie izolowana).

Ocenę ogólną populacji można uznać za (B) dobrą

W granicach obszaru wykazano obecność wodnego siedliska przyrodniczego 3150-starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* o powierzchni 0,62 ha, które nie uznaje się jako przedmiot ochrony w obszarze.

4.3. Zagrożenia, presje i działania mające wpływ na obszar

Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar

Oddziaływania negatywne			
Poziom	Zagrożenia i presje [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]
H	B02.06		i
M	E03.04		b
H	B02.04		b
H	I02		b
H	I01		b
H	K04.03		b
M	J02.03		b
M	J02.04.01		o
Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]

Poziom: H = wysoki, M = średni, L = niski.

Zanieczyszczenie: N = stosowanie azotu, P = stosowanie fosforu/fosforanów, A = stosowanie kwasów/zakwaszanie, T = toksyczne chemikalia nieorganiczne,

O = toksyczne chemikalia organiczne, X = zanieczyszczenia mieszane.

i = wewnętrzne, o = zewnętrzne, b = jednocześnie.

4.4. Własność (opcjonalnie)

Typ		[%]
Publiczna	Krajowa/federalna	0
	Kraj	0
	związkowy/województwo	0
	Lokalna/gminna	0
	Inna publiczna	0
Własność łączna lub współwłasność		0
Prywatna		0
Nieznana		100
Suma		100

4.5. Dokumentacja (opcjonalnie)

1. Biwo T. 2020 Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Las koło Tworkowa PLH240040 (pachnica dębowa, zgniotek cynobrowy) 2. Biwo T., Olszanowska-Kuńska K, Hebda G., Szafraniec S. 2017 Rozpoznanie obszarów występowania, stanu ochrony, identyfikacja zagrożeń oraz określenie działań ochronnych i zakresu monitoringu pachnicy dębowej będącej przedmiotem ochrony obszarowej Natura 2000 Las koło Tworkowa PLH240040 i Graniczny Meander Odry PLH240013 oraz modraszka nausitous będącego przedmiotem ochrony w obszarze Graniczny Meander Odry PLH240013 3. Kucharzyk i in. 2016 Monitoring siedlisk leśnych i nieleśnych oraz populacji zgniotka stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Las koło Tworkowa PLH240040, Graniczny Meander Odry PLH240013 oraz Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001 4. Kulpiński K. Tyc A. 2022 Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Las koło Tworkowa (siedliska przyrodnicze) 5. Biwo T. 2023 Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Las koło Tworkowa

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach
Adres:	Polska Plac Grunwaldzki 8-10 40-127 Katowice
Adres e-mail:	sekretariat@katowice.rdos.gov.pl

6.2. Plan(-y) zarządzania:

Aktualny plan zarządzania istnieje:

☒ Tak	Nazwa: Zarządzenie nr 27/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 28 października 2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las koło Tworkowa PLH240040 Link: http://dzienniki.slask.eu/legalact/2013/6286/
☐ Nie, ale jest w przygotowaniu	
☐ Nie	

7. MAPA OBSZARU

[Powrót](#)

Nr ID INSPIRE:

PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH240040

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

☒ Tak ☐ Nie

Odniesienie lub odniesienia do oryginalnej mapy wykorzystanej przy digitalizacji granic elektronicznych (opcjonalnie)

--