

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

**PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA GDAŃSK**

na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

**ZAKRES PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000:**

Biała PLH220016,

na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gdańsk



Gdynia 2024

Opracował:

mgr. inż. Michał Tymoteusz Lecyk

Biała PLH220016.....	7
1.1 Ustalenie terenu objętego planem i opis granic	7
1.1.1 Wykaz współrzędnych punktów załamania granic terenu objętego zakresem planu w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych (PL - 1992)	8
1.2 Mapa obszaru Natura 2000.....	12
1.3 Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem	13
1.4 Informacja o przedmiotach ochrony objętych zakresem PZO w ramach PUL, wraz z wykonanym zakresem prac – dane po weryfikacji terenowej.....	15
1.5 Stan ochrony przedmiotów ochrony.....	17
1.5.1 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony obszaru	17
1.5.2 Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG stanowiące przedmioty ochrony obszaru	126
1.6 Stan ochrony siedlisk przyrodniczych nie będących przedmiotami ochrony.....	127
1.6.1 Siedliska przyrodnicze niestanowiące przedmiotów ochrony obszaru.....	127
1.7 Cele działań ochronnych	131
1.8 Analiza istniejących i potencjalnych oddziaływań.....	133
1.9 Wskazania do dokumentów planistycznych.....	144
Uzgodnienie.....	145

Spis tabel:

Tab. 1. Ustalenie przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 BIAŁA PLH220016 na gruntach w administracji Nadleśnictwa Gdańsk (dane wg SDF z 2024-03):.....	13
Tab. 2. Informacja o przedmiotach ochrony objętych zakresem PZO w ramach PUL, wraz z wykonanym zakresem prac terenowych	15
Tab. 3. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 1-3160 [wydz. 59-d].....	17
Tab. 4. Karta obserwacji siedliska przyrodniczego 7140-1 na stanowisku - biochora 2, pododdział 31-d.	22
Tab. 5. Karta obserwacji siedliska przyrodniczego 7140-1 na stanowisku - biochora 3-7140, pododdział 104-d.	25
Tab. 6. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 7140, biochora 4-7140.....	27
Tab. 7. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 7140, biochora 6-7140.....	30
Tab. 8. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 7140, biochora 11-7140	32
Tab. 9. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 7140, biochora 42-7140	34
Tab. 10. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 7140, biochora 43-7140	36
Tab. 11. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 7140, biochora 44-7140	38
Tab. 12. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 7-9110.....	40
Tab. 13. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 8-9110.....	43
Tab. 14. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 9-9110.....	45
Tab. 15. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 10-9110.....	47
Tab. 16. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 12-9110.....	49
Tab. 17. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 13-9110.....	51
Tab. 18. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9110 - 14-9110.....	53
Tab. 19. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9130 - 15-9130.....	55
Tab. 20. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9130 - 16-9130.....	58
Tab. 21. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9130 - 17-9130.....	60
Tab. 22. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9130 - 18-9130.....	62
Tab. 23. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9130 - 19-9130.....	64
Tab. 24. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznego siedliska przyrodniczego 9130 - 20-9130.....	66

Tab. 25. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 21-9130.....	68
Tab. 26. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 22-9130.....	70
Tab. 27. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 23-9130.....	72
Tab. 28. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 24-9130.....	74
Tab. 29. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 25-9130.....	76
Tab. 30. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 26-9160.....	78
Tab. 31. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 27-9160.....	81
Tab. 32. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 28-9160.....	84
Tab. 33. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 29-9160.....	86
Tab. 34. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 30-9160.....	88
Tab. 35. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 31-9160.....	90
Tab. 36. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9190 - 32-9190.....	92
Tab. 37. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 5-91D0.....	95
Tab. 38. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 33-91D0.....	98
Tab. 39. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 34-91D0.....	100
Tab. 40. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 35-91D0.....	103
Tab. 41. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 36-91D0.....	105
Tab. 42. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 37-91E0.....	107
Tab. 43. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 38-91E0.....	110
Tab. 44. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 39-91E0.....	112
Tab. 45. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 40-91E0.....	114
Tab. 46. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 41-91E0.....	117
Tab. 47. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 46-91E0.....	120
Tab. 48. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 48-91E0.....	123

Tab. 49. Informacja o siedliskach nie będących przedmiotami ochrony objętych zakresem PZO w ramach PUL, wraz z wykonanym zakresem prac terenowych	127
Tab. 50. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91F0 – 45-91F0	127
Tab. 51. Cele działań ochronnych.....	131
Tab. 52. Analiza istniejących i potencjalnych oddziaływań.....	133

Słownik pojęć i skrótów użytych w dokumencie:

Określenia zdefiniowane zgodnie z Art. 5 Ustawy o ochronie przyrody (t.j. [Dz. U. z 2024 r. poz. 1478](#)), w tym: **Korytarz Ekologiczny**: „obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów” w tym opracowaniu określony przestrzennie w oparciu o [mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej](#) -Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011;

UOP – Ustawa o ochronie przyrody- tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 września 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (t.j. [Dz. U. z 2024 r. poz. 1478](#));

Projekt PUL – projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gdańsk na lata 2025-2034;

Zakres PZO – zakres Planu Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000 zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 – tekst jednolity: Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 stycznia 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (t.j. [Dz.U. 2024 poz. 99](#));

Dobre praktyki leśne - wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej stosowane podczas przygotowywania i realizacji działań w zakresie gospodarki leśnej określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej ([Dz.U. 2023 poz. 672](#));

Projekt zakresu zadań ochronnych opracowano na podstawie umowy w oparciu o porozumienie z 12.07.2024 pomiędzy RDOŚ w Gdańsku i RDLP w Gdańsku.

1.1 Ustalenie terenu objętego planem i opis granic

Projekt zakresu zadań ochronnych opracowano wyłącznie dla gruntów obszaru N2000 zarządzanych przez Nadleśnictwo Gdańsk i znajdujących się poza rezerwatami Lewice oraz Gałęźna Góra w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gdańsk na lata 2025-2034. Są to następujące oddziały i wydzielania leśne (w wykazie nie uwzględniono liniowych wyłączeń literowanych):

Lp.	ADRES LEŚNY
1.	15-03-3-02-28 -a -00
2.	15-03-3-02-28 -b -00
3.	15-03-3-02-28 -i -00
4.	15-03-3-02-28 -j -00
5.	15-03-3-02-29 -a -00
6.	15-03-3-02-29 -b -00
7.	15-03-3-02-29 -c -00
8.	15-03-3-02-29 -d -00
9.	15-03-3-02-29 -f -00
10.	15-03-3-02-29 -g -00
11.	15-03-3-02-30 -a -00
12.	15-03-3-02-30 -b -00
13.	15-03-3-02-30 -c -00
14.	15-03-3-02-30 -d -00
15.	15-03-3-02-31 -a -00
16.	15-03-3-02-31 -b -00
17.	15-03-3-02-31 -c -00
18.	15-03-3-02-31 -d -00
19.	15-03-3-02-31 -f -00
20.	15-03-3-02-31 -g -00
21.	15-03-3-02-40 -c -00
22.	15-03-3-02-40 -d -00
23.	15-03-3-02-40 -f -00
24.	15-03-3-02-40 -g -00
25.	15-03-3-02-40 -h -00
26.	15-03-3-02-40 -i -00
27.	15-03-3-02-41 -a -00
28.	15-03-3-02-41 -b -00
29.	15-03-3-02-41 -c -00
30.	15-03-3-02-41 -d -00
31.	15-03-3-02-41 -f -00
32.	15-03-3-02-41 -g -00
33.	15-03-3-02-41 -h -00
34.	15-03-3-02-41 -i -00
35.	15-03-3-02-41 -j -00
36.	15-03-3-02-42 -a -00
37.	15-03-3-02-42 -b -00

Lp.	ADRES LEŚNY
38.	15-03-3-02-42 -c -00
39.	15-03-3-02-43 -a -00
40.	15-03-3-02-43 -b -00
41.	15-03-3-02-43 -c -00
42.	15-03-3-02-55 -a -00
43.	15-03-3-02-55 -b -00
44.	15-03-3-02-55 -c -00
45.	15-03-3-02-55 -d -00
46.	15-03-3-02-55 -f -00
47.	15-03-3-02-58 -a -00
48.	15-03-3-02-58 -b -00
49.	15-03-3-02-58 -c -00
50.	15-03-3-02-58 -d -00
51.	15-03-3-02-58 -g -00
52.	15-03-3-02-59 -a -00
53.	15-03-3-02-59 -b -00
54.	15-03-3-02-59 -c -00
55.	15-03-3-02-59 -d -00
56.	15-03-3-02-61 -a -00
57.	15-03-3-02-61 -b -00
58.	15-03-3-02-61 -c -00
59.	15-03-3-02-61 -d -00
60.	15-03-3-02-61 -f -00
61.	15-03-3-02-61 -g -00
62.	15-03-3-02-81 -a -00
63.	15-03-3-02-81 -b -00
64.	15-03-3-02-81 -c -00
65.	15-03-3-02-81 -d -00
66.	15-03-3-02-81 -f -00
67.	15-03-3-02-81 -g -00
68.	15-03-3-02-81 -h -00
69.	15-03-3-02-82 -a -00
70.	15-03-3-02-82 -b -00
71.	15-03-3-02-82 -c -00
72.	15-03-3-02-82 -d -00
73.	15-03-3-02-82 -f -00
74.	15-03-3-02-82 -g -00

Lp.	ADRES LEŚNY
75.	15-03-3-02-103 -a -00
76.	15-03-3-02-103 -b -00
77.	15-03-3-02-103 -c -00
78.	15-03-3-02-104 -a -00

Lp.	ADRES LEŚNY
79.	15-03-3-02-104 -b -00
80.	15-03-3-02-104 -c -00
81.	15-03-3-02-104 -d -00
82.	15-03-3-02-104 -f -00

Łączna powierzchnia geometryczna terenu objętego planem wynosi 361,74 ha, co stanowi **86,37 %** areалу w całym obszarze N2000 (418,83 ha).

Omawiany obszar jest objęty przez inne, powierzchniowe formy ochrony przyrody. Są to:

- 1) Użytek Ekologiczny Żabno;

Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia wymienionych wyżej obszarów z planu zadań ochronnych w ramach PUL.

Wyłączeniu z zakresu planu zadań ochronnych w ramach PUL podlegają dwa obszary przestrzennie w całości znajdujące się na gruntach PGL LP Nadleśnictwa Gdańsk, posiadające aktualne dokumenty planistyczne. Są to:

- 2) Rezerwat Przyrody „Lewice” (22,9000 ha) posiadający Plan Ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 26/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 września 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lewice” ([Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 3435](#)) z późniejszymi zmianami ([Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 2040](#) ; [Dz. Urz. Woj. Pom. z 2023 r. poz. 365](#));
- 3) Rezerwat Przyrody „Gałęźna Góra” (34.0900 ha) posiadający Plan Ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 19/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 lipca 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gałęźna Góra” ([Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 3315](#)) z późniejszymi zmianami ([Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 2039](#) ; [Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022 r. poz. 2919](#)).

1.1.1 Wykaz współrzędnych punktów załamania granic terenu objętego zakresem planu w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych (PL - 1992) ¹

- 1) granica pierwszej enklawy zakresu PZO

Nr	X	Y
1.	744970,34	449863,79
2.	745025,96	449814,82
3.	745360,13	449692,58
4.	746731,54	451814,14
5.	746724,41	451805,07
6.	746707,48	451783,54
7.	746697,40	451773,78
8.	746666,70	451744,04
9.	746665,11	451744,14

Nr	X	Y
10.	746646,84	451745,32
11.	746649,62	451733,36
12.	746717,52	451576,22
13.	746718,80	451536,99
14.	746718,81	451536,53
15.	746729,44	451813,90
16.	746720,18	451494,47
17.	746710,08	451811,67
18.	746721,39	451457,46
19.	746680,28	451808,94
20.	746721,61	451450,80
21.	746642,70	451806,14

Nr	X	Y
22.	746721,71	451447,74
23.	746586,21	451799,66
24.	746731,73	451459,64
25.	746497,52	451791,49
26.	746733,40	451461,62
27.	746447,72	451785,91
28.	746724,99	451359,71
29.	746409,42	451784,23
30.	746668,84	451236,30
31.	746401,27	451780,20
32.	746622,77	451185,40
33.	746395,23	451777,22

¹ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. [Dz.U. 2024 poz. 1151](#)).

Nr	X	Y
34.	746648,21	451168,10
35.	746381,13	451775,49
36.	746741,79	451096,93
37.	746354,15	451779,29
38.	746742,98	451096,02
39.	746343,48	451773,66
40.	746748,15	451092,09
41.	746328,29	451772,54
42.	746812,43	451045,04
43.	746303,73	451757,71
44.	746814,16	451043,78
45.	746272,65	451739,22
46.	746885,58	450990,08
47.	746251,34	451724,54
48.	746921,21	450962,63
49.	746246,58	451721,48
50.	746930,60	450955,40
51.	746235,88	451714,60
52.	746932,19	450954,18
53.	746224,00	451704,37
54.	746210,78	451697,76
55.	746195,59	451691,94
56.	746184,98	451691,62
57.	746168,91	451686,99
58.	746164,52	451685,62
59.	746164,51	451685,61
60.	746161,01	451684,52
61.	746158,42	451683,71
62.	746153,79	451682,26
63.	746131,78	451678,76
64.	746085,43	451667,11
65.	746079,29	451665,78
66.	746072,63	451664,33
67.	746062,38	451662,00
68.	746055,36	451660,41
69.	746034,13	451655,33
70.	746032,90	451655,03
71.	746032,31	451654,89
72.	746014,99	451651,70
73.	745986,22	451644,69
74.	745951,26	451635,81
75.	745939,60	451632,81
76.	745933,53	451631,24
77.	745923,58	451629,38
78.	745912,81	451627,37
79.	745910,87	451626,84
80.	745898,42	451623,45
81.	745891,40	451622,03
82.	745873,64	451618,45
83.	745858,29	451614,34
84.	745856,04	451613,83
85.	745793,69	451599,78

Nr	X	Y
86.	745787,60	451598,39
87.	745780,06	451596,66
88.	745771,39	451593,85
89.	745759,74	451590,07
90.	745735,18	451585,18
91.	745688,15	451575,37
92.	745652,44	451568,00
93.	745629,12	451563,19
94.	745616,88	451560,34
95.	745606,90	451551,67
96.	745603,56	451548,89
97.	745562,75	451514,87
98.	745517,99	451474,88
99.	745484,83	451445,34
100.	745533,52	451409,27
101.	745554,17	451393,97
102.	745692,94	451291,17
103.	745792,25	451217,60
104.	745795,07	451215,51
105.	745869,74	451160,19
106.	745882,14	451151,01
107.	745883,94	451149,67
108.	745885,55	451148,48
109.	745884,40	451146,85
110.	745870,08	451126,54
111.	745868,36	451124,10
112.	745842,73	451087,78
113.	745826,78	451065,17
114.	745810,04	451041,44
115.	745784,35	451005,02
116.	745784,09	451004,66
117.	745646,56	450809,68
118.	745635,72	450794,31
119.	745618,71	450770,19
120.	745617,55	450768,57
121.	745617,47	450768,46
122.	745544,39	450666,47
123.	745486,55	450585,74
124.	745471,98	450565,40
125.	745409,55	450478,27
126.	745323,93	450358,76
127.	745297,86	450322,39
128.	745296,53	450323,60
129.	745296,37	450323,74
130.	745243,10	450369,72
131.	745224,05	450386,36
132.	745183,22	450422,05
133.	745146,64	450454,36
134.	745101,75	450493,36
135.	745078,57	450511,54
136.	745066,29	450521,18
137.	745028,91	450554,98

Nr	X	Y
138.	745023,71	450559,21
139.	745020,86	450561,53
140.	745013,49	450567,53
141.	744999,26	450579,11
142.	744995,81	450581,91
143.	744988,29	450588,03
144.	744986,85	450586,74
145.	744982,37	450582,75
146.	744980,77	450581,32
147.	744980,54	450581,12
148.	744955,19	450558,51
149.	744940,02	450544,98
150.	744928,91	450533,51
151.	744916,67	450520,87
152.	744916,65	450520,86
153.	744894,13	450497,61
154.	744867,49	450466,17
155.	744860,96	450458,49
156.	744858,19	450455,22
157.	744857,03	450453,86
158.	744855,12	450451,60
159.	744852,58	450448,60
160.	744850,03	450445,83
161.	744849,68	450445,45
162.	744791,97	450382,83
163.	744738,56	450323,15
164.	744725,98	450309,38
165.	744717,25	450299,84
166.	744701,88	450283,03
167.	744649,43	450225,73
168.	744648,42	450225,57
169.	744647,41	450225,41
170.	744645,96	450226,36
171.	744441,68	450387,30
172.	744440,89	450387,92
173.	744436,34	450391,51
174.	744337,52	450469,36
175.	744310,44	450490,70
176.	744245,64	450541,76
177.	744257,45	450557,74
178.	744302,39	450618,54
179.	744373,67	450714,98
180.	744374,92	450716,67
181.	744385,36	450740,48
182.	744387,13	450741,41
183.	744401,88	450749,18
184.	744436,90	450768,45
185.	744429,06	450786,52
186.	744439,84	450792,10
187.	744498,85	450810,13
188.	744512,99	450819,01
189.	744522,39	450826,40

Nr	X	Y
190.	744541,76	450847,56
191.	744565,01	450864,13
192.	744577,34	450871,42
193.	744592,25	450873,55
194.	744611,80	450878,31
195.	744614,41	450878,95
196.	744576,75	450904,93
197.	744575,89	450905,52
198.	744478,19	450972,91
199.	744475,64	450974,67
200.	744458,76	450986,31
201.	744167,38	451187,29
202.	744165,73	451188,42
203.	743960,30	451329,31
204.	743902,69	451368,81
205.	743779,84	451453,06
206.	743778,61	451451,48
207.	743713,86	451368,17
208.	743712,60	451366,56
209.	743693,34	451341,77
210.	743617,75	451244,53
211.	743601,67	451223,83
212.	743532,63	451135,01
213.	743514,39	451111,55
214.	743513,17	451109,96
215.	743499,54	451092,17
216.	743426,46	451004,11
217.	743412,01	450986,70
218.	743365,31	450928,85
219.	743360,13	450922,43
220.	743324,41	450884,16
221.	743377,34	450782,57
222.	743414,75	450702,02
223.	743453,05	450619,38
224.	743489,20	450545,53
225.	743500,08	450518,27
226.	743512,02	450505,80
227.	743558,87	450409,88
228.	743559,85	450407,87
229.	743623,35	450277,85
230.	743669,97	450182,80
231.	743685,28	450155,12
232.	743713,23	450104,61
233.	743781,83	449961,80
234.	743811,02	449956,13
235.	743848,00	449957,87
236.	743849,64	449957,95
237.	743888,12	449952,72
238.	743938,99	449928,11
239.	743940,51	449927,44
240.	743970,84	449914,14
241.	743988,91	449909,48

Nr	X	Y
242.	744015,47	449902,64
243.	744058,28	449882,57
244.	744207,34	449808,88
245.	744229,16	449798,09
246.	744252,07	449786,77
247.	744252,08	449786,77
248.	744259,86	449782,92
249.	744305,70	449773,96
250.	744352,89	449764,74
251.	744360,73	449757,98
252.	744361,59	449757,24
253.	744363,15	449755,89
254.	744369,59	449757,34
255.	744459,87	449777,72
256.	744480,20	449781,10
257.	744480,35	449781,12
258.	744499,72	449784,34
259.	744660,23	449796,98
260.	744794,70	449794,58
261.	744820,12	449801,97
262.	744855,65	449821,32
263.	744856,55	449821,81
264.	744857,81	449822,49
265.	744867,44	449828,86
266.	744910,00	449857,16
267.	744919,92	449863,76
268.	744924,38	449866,72
269.	744939,14	449871,78
270.	744955,25	449871,14
271.	744961,56	449868,62
272.	744967,27	449866,35
273.	744969,04	449864,87
274.	745449,30	449705,46
275.	745547,71	449711,14
276.	745600,83	449703,37
277.	745623,60	449701,84
278.	745634,15	449701,13
279.	745634,17	449701,13
280.	745642,91	449700,54
281.	745788,88	449727,13
282.	745801,31	449729,39
283.	745801,40	449729,41
284.	745813,93	449731,69
285.	745876,87	449733,35
286.	745906,15	449740,31
287.	745939,16	449728,56
288.	745941,11	449727,87
289.	745950,88	449728,18
290.	745951,11	449728,19
291.	745964,24	449728,60
292.	746026,40	449750,53
293.	746035,30	449757,83

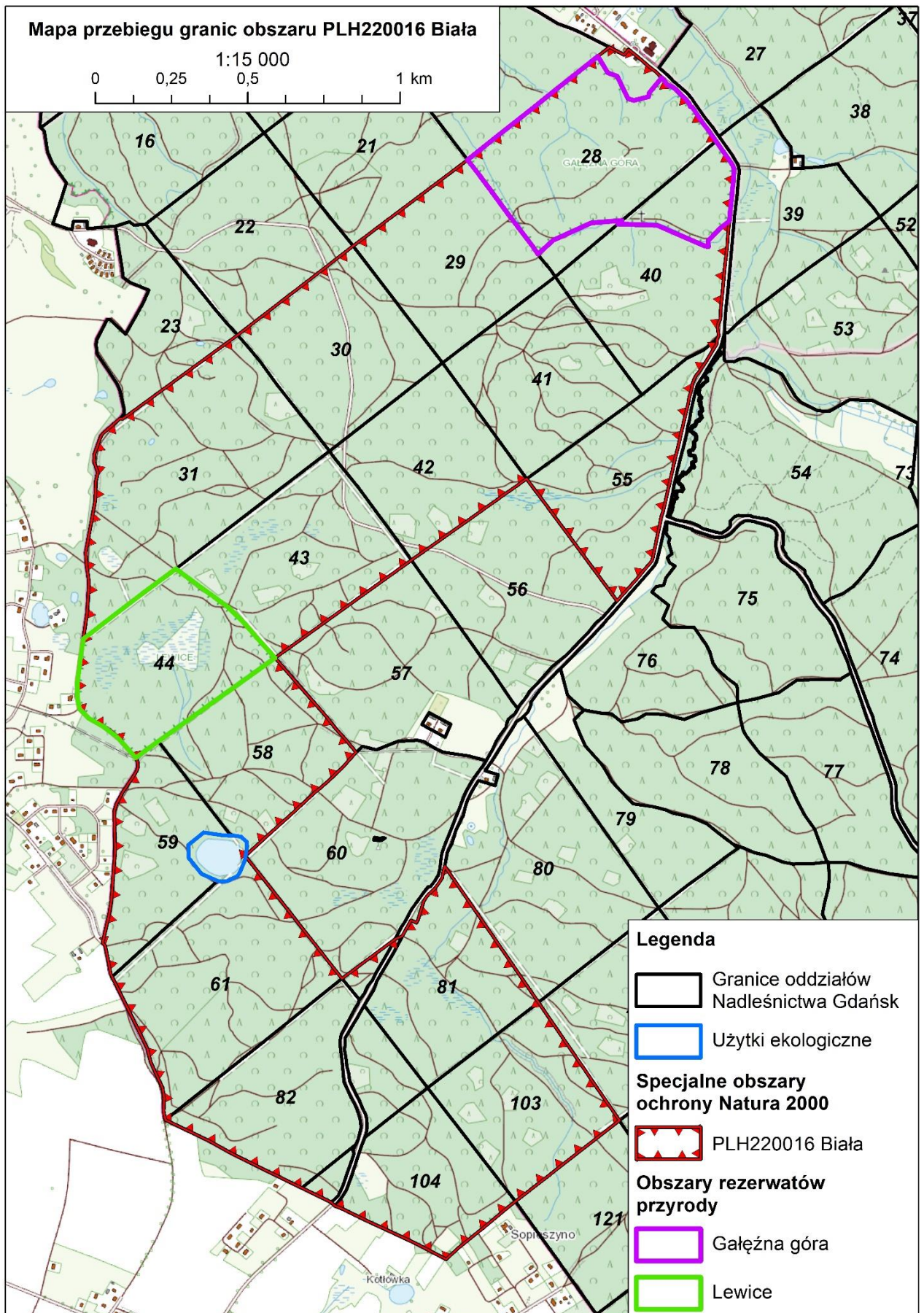
Nr	X	Y
294.	746066,02	449793,34
295.	746082,20	449812,05
296.	746082,19	449812,23
297.	746082,18	449812,49
298.	746082,13	449814,33
299.	746082,09	449815,75
300.	746081,92	449821,62
301.	746084,61	449825,31
302.	746084,61	449825,32
303.	746185,40	449963,59
304.	746258,90	450064,43
305.	746332,54	450165,46
306.	746339,78	450175,39
307.	746356,11	450197,80
308.	746357,29	450199,42
309.	746474,78	450351,93
310.	746498,84	450383,18
311.	746499,08	450383,49
312.	746525,66	450418,00
313.	746543,12	450440,67
314.	746562,95	450466,42
315.	746576,59	450484,12
316.	746584,77	450494,73
317.	746606,90	450523,48
318.	746617,18	450536,82
319.	746648,06	450576,91
320.	746649,28	450578,49
321.	746702,68	450649,42
322.	746755,30	450719,30
323.	746763,48	450730,17
324.	746763,56	450730,27
325.	746767,13	450735,01
326.	746768,02	450736,20
327.	746768,06	450736,25
328.	746813,71	450796,88
329.	746847,10	450841,22
330.	746857,36	450854,85
331.	746930,96	450952,61
332.	746931,17	450952,89
333.	746931,62	450953,47

2) granica drugiej enklawy za-
kresu PZO

Nr	X	Y
1.	747300,89	451421,87
2.	747271,91	451382,28
3.	747276,54	451468,86
4.	747270,19	451383,31
5.	747294,30	451483,46
6.	747217,96	451414,40

Nr	X	Y
7.	747275,46	451506,38
8.	747206,40	451445,68
9.	747262,63	451521,74
10.	747156,47	451469,96
11.	747255,40	451530,44
12.	747132,97	451481,38
13.	747251,17	451535,52
14.	747126,85	451500,76
15.	747239,19	451549,13
16.	747139,09	451548,69
17.	747235,91	451552,84
18.	747150,99	451550,73
19.	747221,37	451572,61
20.	747186,04	451578,85
21.	747221,09	451572,88
22.	747201,68	451591,40
23.	747271,91	451382,28
24.	747301,85	451420,01
25.	747300,89	451421,87

1.2 Mapa obszaru Natura 2000



1.3 Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem

Tab. 1. Ustalenie przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 BIAŁA PLH220016 na gruntach w administracji Nadleśnictwa Gdańsk ([dane wg SDF z 2024-03](#)):

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Lp.	Kod	Nazwa	Powierzchnia (ha) / liczebność	Populacja /typ	Populacja / kategoria	Ocena Pop. / Stopień Reprezentatywności	Ocena Izolacji / Względna powierzchnia	Ocena stanu zach.	Ocena ogólna	Opinia dot. wpisu
S1	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	0,96	-	-	C	C	C	C	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S2	7110	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	0,84	-	-	C	C	B	C	Siedlisko nie występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S3	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	2,97	-	-	C	C	B	C	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S4	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	264,70	-	-	A	C	B	B	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S5	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	55,66							Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S6	9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	0,51	-	-	C	C	C	C	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S7	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	8,91	-	-	C	C	C	C	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
S8	91D0	Bory i lasy bagienne	38,43	-	-	B	C	B	B	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Lp.	Kod	Nazwa	Powierzchnia (ha) / liczebność	Populacja /typ	Populacja / kategoria	Ocena Pop. / Stopień Reprezentatywności	Ocena Izolacji / Względna powierzchnia	Ocena stanu zach.	Ocena ogólna	Opina dot. wpisu
S9	91E0	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	0,06	-	-	C	C	C	C	Siedlisko występuje na obszarze objętym zakresem PZO
P1	1386	bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	40-50	p		B	A	B	B	Stanowiska gatunku z dużym prawdopodobieństwem występują na obszarze objętym zakresem PZO

Gdzie symbol w kolumnie 1 (Lp.) oznacza : S - siedliska, P - rośliny, A - płazy, B - ptaki, F - ryby, I - bezkręgowce, M - ssaki, P - rośliny, R - gady ; Populacja/ kategoria: p - osiadła, / P – obecne, R- rzadkie, C - powszechne,

1.4 Informacja o przedmiotach ochrony objętych zakresem PZO w ramach PUL, wraz z wykonanym zakresem prac – dane po weryfikacji terenowej

Tab. 2. Informacja o przedmiotach ochrony objętych zakresem PZO w ramach PUL, wraz z wykonanym zakresem prac terenowych

Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Liczba stanowisk /płatów	Rozmieszczenie w obszarze (oddz., wydz.)	Stopień rozpoznania	Zakres wykonanych prac terenowych - uzupełniających/ Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Siedliska przyrodnicze					
3160 - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1,18	1	59-d	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa wszystkich potencjalnych płatów potwierdziła obecność siedliska na gruntach objętych PUL
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*	0,00	0	brak siedliska	Dobry	Weryfikacja terenowa wykluczyła występowanie siedliska <u>na gruntach objętych zakresem PZO</u>
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	4,01	7	31-a, 31-d, 31-g, 43-b, 59-d, 61-a, 104-c, 104-d	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych zakresem PZO
9110 - Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	222,76	6	28-h, 28-i, 29-a, 29-c, 29-d, 29-f, 29-g, 30-a, 30-b, 30-c, 30-d, 31-a, 31-f, 31-g, 40-h, 40-i, 41-b, 41-c, 41-d, 41-f, 41-g, 41-h, 41-i, 42-a, 42-b, 42-c, 43-a, 43-b, 43-c, 55-a, 55-b, 55-d, 55-f, 58-b, 58-g, 59-b, 59-c, 61-a, 61-c, 61-d, 61-g, 81-d, 81-h, 82-a, 82-b, 82-f, 82-g, 103-a, 103-b, 103-c, 104-c	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych PUL
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	46,63	12	29-a, 29-c, 29-d, 29-f, 29-g, 40-f, 40-h, 40-i, 41-b, 41-c, 41-d, 41-f, 41-g, 41-h, 41-i, 43-c, 55-a, 55-b, 58-g, 59-c, 61-c, 61-c, 61-g, 81-c, 81-g, 81-h, 82-a, 82-b, 82-g, 103-b, 104-c, 104-d, 104-f	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych PUL

Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Liczba stanowisk /płatów	Rozmieszczenie w obszarze (oddz., wydz.)	Stopień rozpoznania	Zakres wykonanych prac terenowych - uzupełniających/ Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	14,06	6	30-b, 31-a, 31-f, 40-f, 40-h, 40-i, 42-b, 43-b, 55-a, 55-c, 55-d, 55-f, 81-a, 81-b, 81-d, 81-f, 81-g, 81-h, 82-f, 82-g	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych PUL
9190 - Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	0,91	1	58-g, 59-c, 61-a, 61-c	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych PUL
91D0 - Bory i lasy bagienne	3,36	5	58-a, 58-b, 58-c, 61-a, 61-b, 61-d, 103-c	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych PUL
91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	7,15	8	28-i, 40-d, 40-f, 40-h, 42-a, 42-b, 42-c, 43-a, 43-b, 55-a, 55-c, 55-d, 55-f, 59-c, 103-c	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych PUL
Gatunki roślin					
1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	-	6	81-d, 103-a, 103-b	Dobry	Z uwagi na warunki meteo druga faza weryfikacji stanowisk będzie prowadzona X 2024
Gatunki zwierząt					
Brak gatunków	-	0	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie prowadzono / Brak gatunków zwierząt w SDF

1.5 Stan ochrony przedmiotów ochrony

1.5.1 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony obszaru

1.5.1.1 Siedlisko 3160 - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne.

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 3160 oceniono jako U1**. Jedyny, niezarośnięty zbiornik wodny na gruntach leśnych w obszarze, wykazujący pochodzenie naturalne, z wyraźnie wykształconym płem i obrzeżem w postaci torfowiska przejściowego zlokalizowany jest w wydzieleniu 59-d. Stwierdzono występowanie roślinności wodnej w toni zbiornika, poza płatami *Sphagnum sp.* zanurzonymi na jego obrzeżu.

Tab. 3. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 1-3160 [wydz. 59-d].

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko – informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3160 – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
Nazwa obszaru	Obszar Natura 2000 Biała PLH220016
Nazwa stanowiska	1-3160; Jezioro Żabno
Identyfikator stanowiska	PLH220016_3160_1
Typ stanowiska	Monitoringowe – do oceny stanu ochrony w PZO
Zbiorowiska roślinne	zbirowisko z dominacją grążela żółtego <i>Nupharo-Nymphaeetum albae</i> zespół turzycy nitkowatej <i>Caricetum lasiocarpae</i> (<i>Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae</i>)
Opis siedliska	Jeziorko o powierzchni ok. 1,3 ha. położone w znacznym obniżeniu terenu. Jezioro otoczone jest płem torfowiska przejściowego o szerokości od ok. 0,5 do ok. 10 m. Miejscami występuje silnie uwodnione podłoże z dominacją czermieni błotnej <i>Caltha palustris</i> i zaroślami wierzb, głównie wierzby uszatej <i>Salix aurita</i> . Jezioro położone jest w zlewni leśnej, w której dominują fitocenozy kwaśnych rzadziej żyznych buczyn. W rejonie zbiornika nie stwierdzono rowów melioracyjnych. Misa jeziorna wypełniona osadami organicznymi, brak jest roślinności podwodnej. Występują natomiast luźne płyty fitocenozy zespołu <i>Nupharo-Nymphaeetum albae</i> , utworzone przez grążela żółtego <i>Nuphar lutea</i> Sporadycznie w jeziorze notowano pływacze najprawdopodobniej pływacza zachodniego <i>Utricularia australis</i> .
Powierzchnia siedliska	1,18 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Użytek ekologiczny Żabno Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk, RDOŚ Gdańsk
Współrzędne	Początek transektu: 54°33'46,2"; 18°13'40,8"

geograficzne podawane jako (WGS84)	Środek transektu: 54°33'46,7"; 18°13'41,3" Koniec transektu: 54°33'46,6"; 18°13'41,6"
Wymiary transektu	długość 2 x 20 m
Wysokość m n.p.m.	109,8 m n.p.m.
Raport – informacje podstawowe	
Typ monitoringu	ocena stanu ochrony
Ekspert	Emilia Rekowska
Dodatkowi eksperci	brak
Data obserwacji	12.09.2024
Zagrożenia	Użytkowanie wędkarskie Odpady z płyt wiórowych wykorzystywane do budowy prowizorycznych pomostów Inne odpady w związku z wędkarskim użytkowaniem zbiornika
Inne wartości przyrodnicze	Do jeziora przylega torfowisko przejściowe – siedlisko przyrodnicze 7140, stanowiące ostoję chronionych gatunków roślin np.: Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> Torfowiec nastroszny <i>Sphagnum squarrosum</i> Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> Torfowiec okazały <i>Sphagnum riparium</i> Torfowiec wąskolistny <i>Sphagnum angustifolium</i> Torfowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i> Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>
Monitoring jest wymagany	Ze względu na wędkarskie wykorzystanie oraz obniżoną przezroczystość wody konieczny monitoring siedliska co 5 lat.
Prowadzone zabiegi ochronne	Brak rębni zupełnych na stokach wokół misy jeziornej
Uwagi	Ze względu na rybackie użytkowanie wędkarskie użytkowanie jeziora wskazana analiza składu ichtiofauny.
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Współrzędne geograficzne Powierzchnia zdjęcia Głębokość, podłoże Zwarcie warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Zdjęcie fitosocjologiczne 1 (PLH220056_3160_1_fito_1) 54°33'46,2"; 18°13'40,8" Powierzchnia: 2,0 m ² 0,6 m, organiczne 50% fitocenoza z dominacją grążela żółtego - zespół <i>Nupharo-Nymphaeetum albae</i> <i>Nuphar luteum</i> 3, <i>Carex lasiocarpa</i> 2, <i>Hydrocotyle vulgaris</i> + <i>Menyanthes trifoliata</i> +, <i>Sphagnum fallax</i> 1, <i>Sphagnum cuspidatum</i> 1 <i>Poza transektem</i> : pływaczka zachodni <i>Utricularia australis</i>
Współrzędne geograficzne Powierzchnia zdjęcia	Zdjęcie fitosocjologiczne 2 (PLH220056_3160_1_fito_2) 54°33'46,7"; 18°13'41,3" Powierzchnia: 2,0 m ²

Głębokość, podłoże Zwarcie warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	1,2 m, organiczne 60% fitocenoza z dominacją grążela żółtego - zespół <i>Nupharo-Nymphaeetum albae</i> <i>Nuphar luteum</i> 3		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru wskaźnika	Wartość wskaźnika
Powierzchnia siedliska		W poprzednim okresie badań (PZO z 2011) wskazano powierzchnię siedliska 0,95 ha. Powierzchnia wyliczona z ortofotomapy to 1,3 ha. Powierzchnia siedliska jest zatem co najmniej stabilna.	FV
Specyficzna struktura i funkcja			U1
Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych oraz procentowy udział powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcie (z dokładnością do 10%)	grążel żółty <i>Nuphar lutea</i> 20% nie stwierdzono notowanego w poprzednim okresie badawczym żabiścieku pływającego <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	FV
Gatunki ekspansywne	Lista rodzimych gatunków ekspansywnych oraz procentowy udział powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcie (z dokładnością do 10%)	Brak	FV
Obce gatunki inwazyjne	Lista obcych gatunków ekspansywnych oraz procentowy udział powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcie (z dokładnością do 10%)	Brak	FV
Barwa wody	mg Pt/dm ³ lub opis	Woda mętna (nieprzezroczysta), lekko brązowa 19 mg Pt/dm ³	U1
Odczyn wody	pH	6,8 Brak danych z poprzedniego okresu monitoringowego do porównań	FV
Przewodnictwo	μS/cm	59 μS/cm Brak danych z poprzedniego okresu monitoringowego do porównań	FV
Melioracje	Istniejąca infrastruktura melioracyjna i jej wpływ na warunki wodne	Nie stwierdzono	FV

HDI	Wartość od 1 do 100 wg. Górniak (2017)	51,35	FV
Przezroczystość wody (wskaźnik pomocniczy)	Widoczność krążka Secchiego [m]	0,75 m Brak danych z poprzedniego okresu monitoringowego do porównań.	U1
Plankton (wskaźnik pomocniczy)	-	nie określono	XX
TDS mg dm ⁻³ (wskaźnik pomocniczy)	-	54 mg dm ⁻³ Brak danych z poprzedniego okresu monitoringowego do porównań. Brak danych z poprzedniego okresu monitoringowego do porównań	FV
Perspektywy ochrony		Zachowanie walorów siedliska jest prawdopodobne, konieczne jest jednak ograniczenie wędkarskiego użytkowania zbiornika i określenie składu ichtiofauny a w razie konieczności przeprowadzenie odłowów obcych siedliskowo gatunków ryb.	U1
Ocena ogólna	FV	0%	U1
	U1	100%	
	U2	0%	

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
F02	Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	A	-	Jezioro jest użytkowane wędkarsko, od strony zachodniej i południowej stanowiska wędkarskie, prowizoryczny pomost, odpady w postaci opakowań, resztki zanęt, w trakcie obserwacji świeże porzucone zanęty
G02	Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	B	-	Prowizoryczny pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik.
E03.04	Inne odpady	A	-	Pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik. Ponadto odpady opakowań w związku z wędkarskim użytkowaniem zbiornika.

Zagrożenia (przyszłe, przewidywalne oddziaływania)				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
H01.05	Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	B	-	Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni do jeziora w okresie zrzębów.
I01	Obce gatunki inwazyjne	A	-	Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie obcych gatunków ryb do jezior przez wędkujących/kłusujących.

Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	<p>D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych</p> <p>D22 - Usuwanie skutków zniszczenia i dewastacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków- Zlikwidować pomost wędkarski w południowej części jeziora; Zebrać odpady występujące w południowej i zachodniej części jeziora</p> <p>D30 - Działania z zakresu ukierunkowania ruchu turystycznego na terenie obszarów Natura 2000 (mała infrastruktura, utrzymanie i budowa szlaków turystycznych, wieże widokowe, itp.)- Zwiększyć kontrole straży leśnej w celu ograniczenia wędkowania w jeziorze</p> <p>D33 - Inne dot. działań dla siedlisk lub gatunków :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zwiększyć kontrole straży leśnej w celu ograniczenia wędkowania w jeziorze - zaangażowanie nadzorca FOP UżEko (gmina wiejska Wejherowo) w utrzymanie/poprawę stanu- np. uchwałodawstwo
--	---

1.5.1.2 Siedlisko 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 7140 oceniono jako U2 (87,5% pow. płatów z oceną U2, 12,5% z U1)**. W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 8 biochor siedliska 7140. W analizie wskaźnik „Stopień uwodnienia” oceniony na U2, zaważył na obniżeniu oceny ogólnej siedliska do stanu złego.

Siedliska torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) na badanym terenie rozwijają się zarówno w śródleśnych nieckach z wodą stagnującą, jak i w strefie brzegowej dystroficznego zbiornika wodnego. Charakteryzują się bogato rozwiniętą warstwą mszystą, w której dominują mchy torfowce *Sphagnum spp.*. W okrajkach dominują fitocenozy z *Calla palustris* i *Comarum palustre*. Tworząca się warstwa krzewów i/lub podrostu, głównie z brzozy omszonej, wierzby uszatej i sosny zwyczajnej jest relatywnie słabo rozwinięta.

Tab. 4. Karta obserwacji siedliska przyrodniczego 7140-1 na stanowisku - biochora 2, pododdział 31-d.

Biochora 2-7140; Pododdział 31-d	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	2-7140
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Eriophoro angustifolii-Sphagnetum</i> i <i>Sphagno-Caricetum rostratae</i> oraz zbiorowiska z <i>Calla palustris</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> i <i>Comarum palustre</i>
Opis siedliska na stanowisku	Mozaika roślinności torfowiskowej z podrostem brzozy omszonej i sosny na obrzeżach dawnej miski zbiornika wodnego.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,45 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk, RDOŚ Gdańsk
Współrzędne geograficzne	E: 18.2230083333333 N: 54.5721183333333
Wymiary transektu	Wykonano zdjęcie fitosocjologiczne
Wysoko n.p.m.	167 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	E01 - Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane E01.04 - inne typy zabudowy- zwarta zabudowa jednorodzinna K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- sukcesja gatunków drzewiastych

	U - Nieznane zagrożenie lub nacisk- spadek poziomu wód spowodowany nieustalonymi przyczynami (antropogeniczne/naturalne/klimatyczne) Potencjalne: F04.02 - zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.- zbieranie żurawiny M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	-
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- uwzględniające dokumenty planistyczne i perspektywę przekształceń użytkowania gruntów (w tym kanalizacja)- preferowany zasięg razem z Rezerwatem
Data kontroli	24.10.2023
Uwagi	-

Ocena stanu siedliska 7140: 2-7140 [wydz. 31-g]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie podlega większym zmianom, pomimo sukcesji	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80% Ekspansja krzewów/drzew	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: c: C. rostrata 65.0(4); J. effusus 9.0(2); O. palustris 4.0(1); D. dilatata 0.1(r); d: S. fallax 50.0(3); S. obtusum 40.0(3)	U1
Gatunki dominujące	<i>Carex rostrata</i> , <i>Calla palustris</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> . <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sph. fallax</i> , <i>Sph. palustre</i> , <i>Sphagnum spp.</i>	FV
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	Obfite, zróżnicowane gatunkowo Całkowite pokrycie mchów ponad 50% i mchy torfowce zajmują ponad 50 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów.	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	Brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: b: B. pubescens 40.0(3); S. sp. 10.0(2); P. sylvestris 5.0(1); c: B. pubescens 10.0(2); P. sylvestris 4.0(1).	U2
Stopień uwodnienia	obniżony pomimo tego że obserwacja prowadzona podczas kilku dni opadów	U2
Pozyskanie torfu	Brak śladów pozyskania w obrębie płatu	FV

Melioracje odwadniające	wskazane działanie D03	U1
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania przeciętne z uwagi na uwodnienie	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 5. Karta obserwacji siedliska przyrodniczego 7140-1 na stanowisku - biochora 3-7140, pododdział 104-d.

Biochora 3 Pododdział 104-d	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	104-d
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Eriophoro angustifoli-Sphagnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Dobrze wykształcony płat , sukcesja w stronę brzeziny bagiennej.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 1,40 ha
Obszar Natura 2000	SOOS Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk, RDOŚ Gdańsk
Współrzędne geograficzne	E: 18.237325 N: 54.553725
Wymiary transektu	Wykonano zdjęcie fitosocjologiczne
Wysoko n.p.m.	160 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami - droga Szemud-Wejherowo H05.01 - odpadki i odpady stałe -śmieci z gospodarstw domowych porzucane przy drodze K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- w stronę <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i> Potencjalne: E01.01 - ciągła miejska zabudowa M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Siedlisko znacznych rozmiarów, stanowiące miejsce występowania chronionych gatunków mszaków
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba weryfikacji skuteczności przyjętych zasad ochrony siedliska na stanowisku i analiza zmian stanu ochrony siedliska. Ocena dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, ewolucja siedliska). Co 5 lat.
Wykonywane zabiegi	-

ochronne i ocena ich skuteczności	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych D33 - Inne dot. działań dla siedlisk lub gatunków : -Zwiększyć kontrole straży leśnej w celu ograniczenia śmiecenia - dostosowanie działań utrzymaniowych przez nadzorcę dróg
Data kontroli	23.10.2023

Ocena stanu siedliska 7140: 3-7140 [wydz 104-d]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie podlega większym zmianom,	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80% Ekspansja krzewów/drzew	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: c: C. elata 30.0(3); C. tomentosa 30.0(3); C. palustre 5.0(1); J. effusus 4.0(1); M. trifoliata 4.0(1); D. rotundifolia 1.0(1); L. thyrsoflora 1.0(1); A. maculatum 0.5(+); H. vulgaris 0.1(r); T. palustris 0.1(r); d: S. obtusum 60.0(4); S. fallax 15.0(2)	FV
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: b: B. pubescens 20.0(2); c: E. vaginatum 25.0(2) d: S. fallax 45.0(3); S. obtusum 45.0(3);	FV
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	Obfite, zróżnicowane gatunkowo Całkowite pokrycie mchów ponad 50% i mchy torfowce zajmują ponad 50 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów.	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	Brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: b: B. pubescens 20.0(2); P. sylvestris 10.0(2); A. glutinosa 1.0(1); c: B. pubescens 10.0(2); P. sylvestris 10.0(2); L. decidua 0.1(r); P. abies 0.1(r).	U2
Stopień uwodnienia	Obniżony pomimo kilku dni deszczu	U2
Pozyskanie torfu	Brak śladów pozyskania w obrębie płatu	FV
Melioracje odwadniające	wskazane działanie D03	U1
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania dobre, wskazane działanie D03.	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 6. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7140, biochora 4-7140

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 4-7140 [wydz. 59-d]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	4-7140 Żabno (użytek ekologiczny)
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Sphagno-Caricetum rostratae</i> , zbiorowiska z <i>Calla palustris</i> i <i>Comarum palustre</i>
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko występuje w postaci wąskiego, silnie uwodnionego pła wokół zbiornika dystroficznego o w wydz. 59-d z tendencją do wzrostu.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok. 1,1 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Żabno (użytek ekologiczny); Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk.
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.22875 N: 54.5626916666667
Wymiary transektu	Wykonano zdjęcie fitosocjologiczne
Wysokość n.p.m.	146 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	<p>Istniejące:</p> <p>F02.03 – Wędkarstwo- Jezioro jest użytkowane wędkarsko, od strony zachodniej i południowej stanowiska wędkarskie, prowizoryczny pomost, odpady w postaci opakowań, resztki zanęt, w trakcie obserwacji świeże porzucone zanęty</p> <p>G02- Infrastruktura sportowa i rekreacyjna- Prowizoryczny pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik.</p> <p>E03.04- Inne odpady- Pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik. Ponadto odpady opakowań w związku z wędkarskim użytkowaniem zbiornika.</p> <p>K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja naturalna): obserwowana terenowo inicjalna ekspansja głównie krzewów, ew. podrostu drzew</p> <p>Potencjalne:</p> <p>M01.02 - susze i zmniejszenie opadów</p>

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 4-7140 [wydz. 59-d]	
Inne wartości przyrodnicze	Liczna populacja: Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> , Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> . oraz chronionych gatunków z rodzaju <i>Sphagnum</i> . Torfowiec nastroszny <i>Sphagnum squarrosum</i> Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> Torfowiec okazały <i>Sphagnum riparium</i> Torfowiec wąskolistny <i>Sphagnum angustifolium</i> Torfowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i> Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Jest to jedyny płat siedliska 7140 będący płem jeziornym w badanym obszarze. Monitoring wymagany dodatkowo ekspansją nalotu drzew i krzewów. Co 5 lat w połączeniu z monitoringiem płatu 1-3160
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Aktualnie nie zaobserwowano (Brak rębni zupełnych na stokach wokół misy jeziornej)
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych D22 - Usuwanie skutków zniszczenia i dewastacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków- Zlikwidować pomost wędkarski w południowej części jeziora; Zebrać odpady występujące w południowej i zachodniej części jeziora D30 - Działania z zakresu ukierunkowania ruchu turystycznego na terenie obszarów Natura 2000 (mała infrastruktura, utrzymanie i budowa szlaków turystycznych, wieże widokowe, itp.)- Zwiększyć kontrole straży leśnej w celu ograniczenia wędkowania w jeziorze D33 - Inne dot. działań dla siedlisk lub gatunków : -Zwiększyć kontrole straży leśnej w celu ograniczenia wędkowania w jeziorze - zaangażowanie nadzorca FOP UżEko (gmina wiejska Wejherowo) w utrzymanie/poprawę stanu- np. uchwałodawstwo
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 7140: 4-7140 [wydz. 59-d]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie podlega większym zmianom, pomimo sukcesji krzewów	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80% Ekspansja krzewów/drzew	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: c: C. elata 30.0(3); C. tomentosa 30.0(3); C. palustre 5.0(1); J. effusus 4.0(1); M. trifoliata 4.0(1); D. rotundifolia 1.0(1); L. thyriflora 1.0(1); A. maculatum 0.5(+); H. vulgaris 0.1(r); T. palustris 0.1(r); d: S. obtusum 60.0(4); S. fallax 15.0(2)	FV
Gatunki dominujące	Dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska, oraz : Wykaz gat.[% (BB)]: a3: B. pubescens 10.0(2); b: S. sp. 30.0(3); B. pubescens 10.0(2); c: B. pubescens 1.0(1).	U1

Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	Obfite, zróżnicowane gatunkowo Całkowite pokrycie mchów ponad 50% i mchy torfowce zajmują ponad 50 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów.	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	Brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: B. pubescens 10.0(2); b: S. sp. 30.0(3); B. pubescens 10.0(2).	U2
Stopień uwodnienia	Obniżone lustro jeziora > 1 m (2023)	U2
Pozyskanie torfu	Brak śladów pozyskania w obrębie płatu	FV
Melioracje odwadniające	Nie stwierdzono; wskazane działanie D03	U1
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania dobre, konieczne jest jednak ograniczenie wędkarskiego użytkowania zbiornika, wskazane działanie D03.	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 7. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7140, biochora 6-7140

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 6-7140 [wydz. 61-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	6-7140
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Zb. zespołu Caricetum limosae</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielka niecka wypełniona złożem torfowym otoczona buczynami, prawdopodobnie powiązana hydrologicznie z płatem 35-91D0,
Powierzchnia płatu siedliska	0,11 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	Wykonano zdjęcie fitosocjologiczne
Wysokość n.p.m.	-
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja K02.03 - eutrofizacja (naturalna) - fagetyzacja U - Nieznane zagrożenie lub nacisk - prawdopodobnie powiązana hydrologicznie z płatem 35-91D0, Potencjalne: M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Aktualnie nie zaobserwowano (Brak rębni zupełnych na stokach wokół misy jeziornej)
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych-razem z płatem 91D0 (biochora 35)
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 7140: 6-7140 [wydz. 61-a]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie podlega większym zmianom, pomimo sukcesji krzewów (spadek pow. w porównaniu z rokiem 2010 wynika z pierwotnych błędów pomiarowych)	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	<50%	U2
Gatunki charakterystyczne *	0-3 gat. Charakterystyczne i pokrycie <20%	U2
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: B. pubescens 5.0(1); b: F. alnus 1.0(1); G. palustre 0.5(+); R. idaeus 0.5(+); R. sp. 0.1(r); c: A. canina 40.0(3); C. acutiformis 35.0(3); C. elata 30.0(3); J. effusus 10.0(2); C. palustre 5.0(1); S. galericulata 4.0(1); A. filix-femina 1.0(1); L. vulgaris 1.0(1); V. myrtillus 1.0(1); F. alnus 0.5(+); U. dioica 0.1(r); d: C. cuspidata 15.0(2); S. fallax 4.0(1); D. scoparium 1.0(1); P. commune 0.1(r). pokrycie	U2
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	Niewielkie pokrycie warstwy mszystej	U2
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	<i>Agrostis canina</i>	U2
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: B. pubescens 4.0(1); F. sylvatica 4.0(1); b: S. sp. 15.0(2); F. alnus 1.0(1); F. sylvatica 0.5(+); c: B. pubescens 4.0(1); P. sylvestris 4.0(1).	U2
Stopień uwodnienia	pomimo kilkudniowych opadów	U2
Pozyskanie torfu	brak	FV
Melioracje odwadniające	wskazane działanie D03	U1
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania dobre, wskazane działanie D03.	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 8. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7140, biochora 11-7140

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 11-7140 [wydz. 43-b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	11-7140
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Zb. zespołu Caricetum limosae</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielka niecka wypełniona złożem torfowym na skraju kompleksu torfowiskowego Rezerwatu Lewice z którym ma połączenie hydrologiczne. powiązanie hydrologiczne z biochorą 48-91E0 którą zasila w wodę
Powierzchnia płatu siedliska	0,12 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk,
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.2297866666667 N: 54.57089
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs , w bazie zamieszczono przebieg transektu w płacie
Wysokość n.p.m.	167 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji Potencjalne: J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-działające stare rowy- do weryfikacji w trakcie ekspertyzy hydrologicznej B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odsłonięcie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu sptywu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	retencja wody, powiązanie hydrologiczne z biochorą 48 oraz z Rezerwatem Lewice
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Aktualnie nie zaobserwowano

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 11-7140 [wydz. 43-b]	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- preferowany zasięg razem z Rezerwatem i biochorą 48 D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- spowolnienie spływu wody pomiędzy biochorami 11 a 48; jeśli taką potrzebę wykaże działanie D03,
Data kontroli	31.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 7140: 11-7140 [wydz. 43-b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Najprawdopodobniej nie podlega większym zmianom, (nowy płat)	XX
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80%	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: B. pubescens 4.0(1); b: S. aurita 40.0(3); F. alnus 0.5(+); c: C. acutiformis 35.0(3); J. effusus 20.0(2); C. rostrata 15.0(2); P. palustris 15.0(2); T. palustris 15.0(2); M. palustris 4.0(1); L. palustre 1.0(1); V. myrtillus 1.0(1); A. filix-femina 0.5(+); D. carthusiana 0.5(+); I. noli-tangere 0.1(r); M. trifoliata 0.1(r); M. caerulea 0.5(+); U. dioica 0.1(r); d: S. fallax 15.0(2); P. commune 4.0(1); S. obtusum 4.0(1)	FV
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: B. pubescens 4.0(1); b: S. aurita 40.0(3); c: C. acutiformis 35.0(3); d: S. fallax 15.0(2);	U1
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	obniżone pokrycie warstwy mszystej	U1
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: B. pubescens 4.0(1); b: S. aurita 40.0(3); F. sylvatica 4.0(1); P. abies 4.0(1).	U2
Stopień uwodnienia	widoczne długookresowe przesuszenie, stan chwilowy po wielodniowych opadach - FV	U1
Pozyskanie torfu	brak	FV
Melioracje odwadniające	Zarośnięte rowy;	U1
Perspektywy ochrony	potrzebne działanie D03.	XX
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 9. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7140, biochora 42-7140

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 42-7140 [wydz. 31-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	42-7140
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Zb. zespołu Caricetum limosae</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielka zarastająca niecka wypełniona złożem torfowym
Powierzchnia płatu siedliska	0,15 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk,
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.2251416666667 N: 54.57537
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs , w bazie zamieszczono przebieg transektu w płacie
Wysokość n.p.m.	159m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - rębnia IVd K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja Potencjalne: B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odślonięcie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu spływu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	retencja wody,
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Aktualnie nie zaobserwowano

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 42-7140 [wydz. 31-a]	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- preferowany zasięg razem z Rezerwatem D14 - Przetrzymanywanie wokół siedliska pasa drzewostanów do naturalnego rozpadu- jako dopełnienie Kępy ekologicznej w ramach rębni IVd D15 - Pozostawienie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasów- jako Kępa ekologiczna w ramach rębni IVd D27 - Tworzenie stref buforowych (wzdłuż cieków, zbiorników wodnych, źródeł i mokradeł)/Wyłączenie/ograniczanie z gospodarki leśnej D31 - Zachowanie naturalnych procesów- retencja wody
Data kontroli	30.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 7140: 42-7140 [wydz. 31-a]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Najprawdopodobniej nie podlega większym zmianom, (nowy płat)	XX
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80%	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: b: S. aurita 65.0(4); c: C. rostrata 55.0(4); C. acutiformis 35.0(3); M. trifoliata 15.0(2); M. effusum 9.0(2); C. remota 5.0(1); M. caerulea 5.0(1); A. filix-femina 4.0(1); D. polysetum 1.0(1); D. carthusiana 1.0(1); M. palustris 1.0(1); S. galericulata 1.0(1); F. alnus 0.1(r); I. noli-tangere 0.1(r); O. acetosella 0.1(r); R. idaeus 0.1(r); S. dulcamara 0.5(+); U. dioica 0.1(r); d: C. dendroides 5.0(1); P. commune 5.0(1); S. fallax 4.0(1).	FV
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: F. sylvatica 5.0(1); b: F. sylvatica 5.0(1).	U1
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	obniżone pokrycie warstwy mszystej	U2
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: F. sylvatica 5.0(1); b: S. aurita 65.0(4); F. sylvatica 5.0(1).	U2
Stopień uwodnienia	widoczne długookresowe przesuszenie, stan chwilowy po wielodniowych opadach - FV	U1
Pozyskanie torfu	brak	FV
Melioracje odwadniające	Wskazane działanie D03	U1
Perspektywy ochrony	potrzebne działanie D03.	XX
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 10. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7140, biochora 43-7140

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 43-7140 [wydz. 31-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	43-7140
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Zb. zespołu Caricetum limosae</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niecka wypełniona złożem torfowym
Powierzchnia płatu siedliska	0,45 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk,
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.22576 N: 54.5746016666667
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs , w bazie zamieszczono przebieg transektu w płacie
Wysokość n.p.m.	164 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - rębnia IVd K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- sukcesja w stronę 91D0 Potencjalne: B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odstonięcie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu wpływu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja w ramach rębni M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	retencja wody, powiązanie hydrologiczne z biochorą 48 oraz z Rezerwatem Lewice
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Aktualnie nie zaobserwowano

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 43-7140 [wydz. 31-a]	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- preferowany zasięg razem z Rezerwatem D14 - Przetrzymanywanie wokół siedliska pasa drzewostanów do naturalnego rozpadu- jako dopełnienie Kępy ekologicznej w ramach rębni IVd D15 - Pozostawienie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasów- jako Kępa ekologiczna w ramach rębni IVd D27 - Tworzenie stref buforowych (wzdłuż cieków, zbiorników wodnych, źródeł i mokradeł)/Wyłączenie/ograniczenie z gospodarki leśnej D31 - Zachowanie naturalnych procesów- retencja wody
Data kontroli	31.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 7140: 43-7140 [wydz. 31-a]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Najprawdopodobniej nie podległ większym zmianom, (nowy płat)	XX
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80%	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: P. sylvestris 10.0(2); a3: B. pubescens 10.0(2); b: F. alnus 4.0(1); c: C. rostrata 65.0(4); P. palustris 15.0(2); C. remota 9.0(2); M. caerulea 4.0(1); O. acetosella 4.0(1); P. aquilinum 4.0(1); V. myrtillus 4.0(1); A. filix-femina 1.0(1); D. caespitosa 1.0(1); D. carthusiana 1.0(1); J. effusus 1.0(1); B. pubescens 0.1(r); L. thyrsoflora 0.1(r); R. sp. 0.1(r); S. aucuparia 0.1(r); U. dioica 0.1(r); d: S. obtusum 25.0(2); S. fallax 15.0(2); P. commune 5.0(1); C. dendroides 1.0(1); D. scoparium 1.0(1).	U1
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: P. sylvestris 10.0(2); a3: B. pubescens 10.0(2); b: F. alnus 4.0(1); c: C. rostrata 65.0(4); d: S. obtusum 25.0(2); S. fallax 15.0(2).	U1
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	obniżone pokrycie warstwy mszystej	U1
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: P. sylvestris 10.0(2); a3: B. pubescens 10.0(2); b: f.sylvatica 30.0(2); F. alnus 4.0(1); fagetyzacja	U2
Stopień uwodnienia	widoczne długookresowe przesuszenie- stan obecny po wielodniowych opadach - U1	U2
Pozyskanie torfu	brak	FV
Melioracje odwadniające	brak	FV
Perspektywy ochrony	potrzebne działanie D03.	XX
Ocena ogólna	Z uwagi na uwodnienie	U2

Tab. 11. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 7140, biochora 44-7140

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 44-7140 [wydz. 31-g]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	44-7140
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Zb. zespołu Caricetum limosae</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielka niecka wypełniona złożem torfowym
Powierzchnia płatu siedliska	0,14 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk,
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.2232866666667 N: 54.5736783333333
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs , w bazie zamieszczono przebieg transektu w płacie
Wysokość n.p.m.	163 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - rębnia IVd K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- sukcesja w stronę 91D0 Potencjalne: B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odstąpienie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu wpływu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja w ramach rębni M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	retencja wody, powiązanie hydrologiczne z biochorą 48 oraz z Rezerwatem Lewice
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Aktualnie nie zaobserwowano

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 44-7140 [wydz. 31-g]	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- preferowany zasięg razem z Rezerwatem D14 - Przetrzymanywanie wokół siedliska pasa drzewostanów do naturalnego rozpadu- jako dopełnienie Kępy ekologicznej w ramach rębni IVd D15 - Pozostawienie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasów- jako Kępa ekologiczna w ramach rębni IVd D27 - Tworzenie stref buforowych (wzdłuż cieków, zbiorników wodnych, źródeł i mokradeł)/Wyłączenie/ograniczenie z gospodarki leśnej D31 - Zachowanie naturalnych procesów- retencja wody
Data kontroli	24.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 7140: 44-7140 [wydz. 31-g]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Najprawdopodobniej nie podległ większym zmianom, (nowy płat)	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	50-80%	U1
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat.[% (BB)]: c: C. rostrata 80.0(5); C. palustre 15.0(2); C. elata 10.0(2); J. effusus 10.0(2); L. thyrsoflora 1.0(1); D. carthusiana 0.5(+); G. palustre 0.1(r); M. palustris 0.5(+); R. sp. 0.1(r); d: M. 15.0(2); S. fallax 15.0(2).	U1
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: c: C. rostrata 80.0(5); d: M. 15.0(2); S. fallax 15.0(2).	U1
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*	obniżone pokrycie warstwy mszystej	U1
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	brak	FV
Obecność krzewów i podrostu drzew	Wykaz gat.[% (BB)]: b: B. pubescens 0.5(+); S. sp. 0.1(r).	FV
Stopień uwodnienia	b. wysoki poziom wody po kilku dniach deszczu	U1
Pozyskanie torfu	brak	FV
Melioracje odwadniające	brak	FV
Perspektywy ochrony	potrzebne działanie D03.	XX
Ocena ogólna	Z uwagi na gat charakterystyczne	U1

1.5.1.3 Siedlisko 9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*).

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 9110 oceniono jako U2 (100% pow. płatów z oceną U2)**. W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 7 biochor siedliska 9110. W analizie wskaźniki „Martwe drewno wielkowymiarowe” i „Martwe drewno (łączne zasoby)”, a także „Gatunki obce w drzewostanie” ocenione na U2, zaważyły na obniżeniu oceny ogólnej siedliska do stanu złego.

W granicach obszaru PLH220016 „Biała” siedlisko kwaśnej buczyny niżowej 9110 *Luzulo pilosae-Fagetum* jest dominantą. Na zdecydowanej większości zasięgu siedliska w drzewostanach dominuje buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. Rodzime gatunki dębów- naturalny składnik kwaśnych buczyn- występują stosunkowo nielicznie. Gatunki obce siedliskowo i geograficznie występują jednak na znacznym obszarze. Największe znaczenie ma tu sosna pospolita *Pinus sylvestris*. Uznawana za gatunek obcy ekologicznie Sosna *Pinus sylvestris* występuje najczęściej w domieszce, jednak jej udział niemal zawsze przekracza akceptowalny udział <10%. Fragmentami spotyka się też wprowadzone: modrzew europejski *Larix decidua*, świerk pospolity *Picea abies* i dagleź zieloną *Pseudotsuga menziesii*. Miejscami stwierdzono udział drzew iglastych w podszycie- ich odnawianie się (podokapowo głównie świerk, na większych arealach z silnie rozluźnionym drzewostanem również sosna). Ściółka drzew iglastych, na ubogich glebach zajmowanych przez siedlisko, przyczynia się do zakwaszania wierzchniej warstwy gleby i przyspieszenia procesu bielicowania. Dodatkowo iglaste gatunki zimozielone, zwłaszcza świerk *Picea abies* i dagleź *Pseudotsuga menziesii*, szczególnie negatywnie oddziałują na aspekt wiosenny siedliska. Wczesną wiosną, przy ich dużym zagęszczeniu, mogą znacznie pogarszać warunki świetlne, co dla flory aspektu wczesnowiosennego długoterminowo może oznaczać ograniczanie liczebności i/lub zasięgu. Warstwa krzewów jest zwykle słabo rozwinięta. Jedynie w miejscach prześwietlonych spotyka się inne gatunki niż podrost buka i świerka. Warstwa mszyska jest słabo rozwinięta i ograniczona zwykle do miejsc niezastłoniętych zalegającą ściółą.

W skali całego obszaru zróżnicowanie przestrzenno-wiekowe struktury siedliska jest zadowalające. Jednak w skali płatów i mniejszej, często są to monokultury wysokościowo-wiekowe. Jest to konsekwencją głównie XX-wiecznego podejścia do gospodarki leśnej. Obecnie wprowadzone zmiany w podejściu do zabiegów, zwłaszcza przemiany pokoleń, w średnim okresie (kilkadziesiąt lat) są w stanie poprawić wskaźniki siedliska w obszarze PLH220016 „Biała”, pozytywnie wpływając na szybkość przemian strukturalnych.

Tab. 12. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 7-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 7-9110 [wydz. 29-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	7-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Jest to niewielki płat będący kontynuacją siedliska stwierdzonego w zasięgu Rezerwatu „Gałęźna Góra”
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,85 ha

Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – dodatkowe badania w 10.2024
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykażą taką potrzebę dodatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Martwe drewno (łączne zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110: 7-9110 [wydz. 29-a]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogeniczna, zbliżona do naturalnej.	FV

Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>20% 160l.	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Kilka kohort podrostu buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , obecne również odnowienie, potencjalnie zamierające	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (So, Md, Św) podszytowe, nie odnawiające się	FV
Martwe drewno wielkowymiarowe	niezadowalające	U1
Martwe drewno (łączne zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 13. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 8-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 8-9110 [oddziały. 28, 29, 30, 31, 40, 41, 42, 43, 55]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	8-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	W skali całego obszaru Natura 2000 największy płat siedliska, zróżnicowany pod względem wieku, z antropogenicznie uproszczoną strukturą, znacznym udziałem sosny, oraz niewielkim udziałem dębów, modrzewia i świerka. Znajduje się w różnych fazach rozwoju, kontrolowanych zabiegami gospodarki leśnej.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok. 127,8 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	200 m
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – dodatkowe badania w 10.2024
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykażą taką potrzebę dodatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Martwe drewno (łączne zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji- - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania

Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110:		
8-9110 [oddziały. 28, 29, 30, 31, 40, 41, 42, 43, 55]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, nieznacznie skorygowana (zmniejszona) z uwagi na korektę bezpośrednio sąsiadujących płatów innych siedlisk	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa dla kwaśnej buczyny kombinacja florystyczna	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	U1
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Uproszczona antropogenicznie, wypłaszczona wiekowo i wysokościowo	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>10% 100l.	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Kohorty podrostu buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , dobrze reagujące na pojawianie się luk i prześwietleń	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (So, Md, Św), nie odnawiające się	U1
Martwe drewno wielkowymiarowe	niezadowalające	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 14. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 9-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 9-9110 [wydz. 55-d, f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	9-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat zajmujący uboższe stoki i wierzchowinę wzniesienia morenowego. Drzewostan w średnim wieku z przestojami starodrzewia
Powierzchnia płatu siedliska	Ok. 2,4 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: X-brak zagrożeń i nacisków
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany jest monitoring wskaźników dla których zmodyfikowane zabiegi gospodarki leśnej pełnią funkcję działań ochronnych: „Skład drzewostanu”, „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Gatunki obce w drzewostanie”, „Naturalne odnowienia drzewostanu”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, „Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”; 3 lata po zabiegu
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji- cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110: 9-9110 [wydz. 55- d, f]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominacja w I piętrze gatunków iglastych	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie uproszczona, I p głównie So, II p bukowe różnowiekowe	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>50% powyżej 50l.; przestoje starodrzewiu	U1
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne odnowienie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , potencjalnie zamierające (naturalnie)	FV
Gatunki obce w drzewostanie *	Gat. iglaste (So) w dużym udziale, nie odnawiające się	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	>3 szt./ha	U2
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 15. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 10-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 10-9110 [oddziały: 58, 59, 61,82]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	10-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat siedliska zajmujący uboższe stoki i wierzchowiny wzniesień morenowych. Relatywnie wyrównany pod względem wieku, z antropogenicznie uproszczoną strukturą, znacznym udziałem sosny, oraz niewielkim udziałem dębów, modrzewia i świerka. Płat w większości w trakcie antropogenicznej przemiany pokoleń prowadzonej rębnią IVD, częściowo po fazie przemiany pokoleń, z przestojami starodrzewia, Zabiegi gospodarki leśnej częściowo symulują naturalne procesy.
Powierzchnia płatu siedliska	ok 62,0 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – dodatkowe badania w 10.2024
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykażą taką potrzebę dodatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Martwe drewno (łączone zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono

Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110: 10-9110 [oddziały: 58, 59, 61,82]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, nieznacznie skorygowana (zmniejszona) z uwagi na korektę bezpośrednio sąsiadujących płatów innych siedlisk	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Znaczny udział gatunków iglastych (głównie So)- zaburzone relacje ilościowe	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie uproszczona, występują kohorty różnowiekowe o różnorodnym zwarcie	FV
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>50% powyżej 50l.; < 10% starodrzewiu	U1
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecny podrost buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> ,	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (So, Św) w dużym udziale, słabo odnawiające się	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	>3 szt./ha	U2
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Szlaki zrywkowe i zniekształcenia związane z pozyskaniem drewna	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 16. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 12-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 12-9110 [wydz. 81-h, 103-b,c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110-1 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	12-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat zajmujący uboższe NE stoki wzniesień morenowych. Drzewostan po fazie antropogenicznej przemiany pokoleń, częściowo w fazie „końcowej”, z przestojami starodrzewia
Powierzchnia płatu siedliska	Ok. 12,3 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany jest monitoring wskaźników dla których zmodyfikowane zabiegi gospodarki leśnej pełnią funkcję działań ochronnych: „Skład drzewostanu”, „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Gatunki obce w drzewostanie”, „Naturalne odnowienia drzewostanu”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, „Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”; 3 lata po zabiegu
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110: 12-9110 [wydz. 81-h, 103-b,c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, nieznacznie skorygowana (zmniejszona) z uwagi na korektę bezpośrednio sąsiadujących płatów innych siedlisk	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie uproszczona, wyrównana	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>20% 150l.	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Kilka kohort podrostu buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , obecne również odnowienie o znacznym pokryciu	FV
Gatunki obce w drzewostanie *	Gat. iglaste (So, Md) obecne w drzewostanie oraz odnawiające się (w podroście)	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Szlaki zrywkowe i zniekształcenia związane z prowadzeniem rębni	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno i obce gat. odnawiające	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno i obce gat. odnawiające	U2

Tab. 17. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 13-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 13-9110 [wydz. 81-d, 103-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110-1 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	13-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Obszar płatu porośnięty zróżnicowanym drzewostanem bukowo-sosnowym, fragmentami z udziałem świerka pospolitego
Powierzchnia płatu siedliska	ok. 7,1 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: X-brak zagrożeń i nacisków
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – <i>dotatkowe badania w 10.2024</i>
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykazą taką potrzebę <i>dotatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy</i>)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Martwe drewno (łączne zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji- zabiegi gospodarcze ukierunkowane na ograniczenie gat. iglastych oraz różnicowanie struktury wysokościowej i zwarcia Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110: 13-9110 [wydz. 81-d, 103-a]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na korektę bezpośrednio sąsiadujących płatów innych siedlisk	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, zaburzone stosunki ilościowe (So, Św <20%)	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	U1
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie uproszczona, jednolicie silnie zwarta , choć zróżnicowana wiekowo i wysokościowo.	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Przestoje starodrzewiu, >50% młodszy niż 50 l	U2
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne pojedyncze odnowienie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , z racji fazy rozwojowej i zwarcia potencjalnie zamierające	U1
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (So, Św) podszytowe oraz w drzewostanie, na obecnym etapie nie odnawiające się	U1
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Martwe drewno (łączne zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne zniekształcenia po zabiegach gosp.	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno i wiek	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno i wiek	U2

Tab. 18. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9110 - 14-9110

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 14-9110 [wydz. 82-f, 104-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110-1 - Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	14-9110
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat zajmujący uboższe SW stoki wzniesień morenowych. Drzewostan częściowo po fazie antropogenicznej przemiany pokoleń, z przestojami starodrzewia, częściowo w trakcie przemiany pokoleń prowadzonej rębnią IVD
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 7,3 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany jest monitoring wskaźników dla których zmodyfikowane zabiegi gospodarki leśnej pełnią funkcję działań ochronnych: „Skład drzewostanu”, „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Gatunki obce w drzewostanie”, „Naturalne odnowienia drzewostanu”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, „Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”; 3 lata po zabiegu
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny, świerka, modrzewia Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9110: 14-9110 [wydz. 82-f, 104-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zwiększona) z uwagi na techniczną korektę granic	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Zaburzone stosunki ilościowe (współpanująca So)	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	FV
Rodzime gatunki ekspansywne w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie uproszczona, kształtowana w stronę zbliżonej do naturalnej	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>50% 150l.	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Kilka kohort podrostu buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , obecne również odnowienie	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (So, Md, Św) w drzewostanie w znacznym udziale oraz podszytowe, nie odnawiające się, ale sztucznie odnowione	U1
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10m ³ /ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne szlaki zrywkowe etc.	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

1.5.1.4 Siedlisko 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 9130 oceniono jako U2 (91% pow. płatów z oceną U2, 9% z U1)**. W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 11 biochor siedliska 9130. W analizie wskaźniki „Martwe drewno wielkowymiarowe” i „Martwe drewno (łączne zasoby)”, a także „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)” ocenione na U2, zaważyły na obniżeniu oceny ogólnej siedliska do stanu złego. Siedliska żyznej buczyny zajmują relatywnie znaczną powierzchnię (46,02 ha).

Żyzne buczyny niżowe, *Galio odorati-Fagetum*, w obszarze Biała zajmują zwykle środkowe partie stoków, rzadko występując na wierzchołkach lub dnach dolin. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest buk zwyczajny *Fagus sylvatica* z mniejszym lub większym udziałem rodzimych gatunków dębów *Quercus robur* oraz *Quercus petraea*. W przeciwieństwie do dobrze rozwiniętej warstwy zielonej warstwa krzewów jest uboga. Na wielu fragmentach płatów znaczny udział w drzewostanie mają gatunki obce ekologicznie lub geograficznie, wprowadzone sztucznie. Najczęściej, podobnie jak w przypadku kwaśnych buczyn 9110, są to gatunki iglaste, przede wszystkim sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, w mniejszym zakresie świerk pospolity *Picea abies* i modrzew europejski *Larix decidua*, sporadycznie daglezi zielona *Pseudotsuga menziesii*. W płatach ze znacznym udziałem gatunków iglastych zubożenie struktury gatunkowej runa. Szczególnie niepożądane jest występowanie świerka pospolitego *Picea abies* (ew. daglezi zielonej *Pseudotsuga menziesii*), który dobrze się odnawia i, zwłaszcza przy zmieszaniu grupowym, może modyfikować warunki świetlne, zaburzając aspekt wczesnowiosenny. To oddziaływanie wynika nie tylko z oddziaływania gatunków obcych ale również z dotychczasowego podejścia hodowlanego. Obecnie wprowadzone zmiany w podejściu do zabiegów, zwłaszcza przemiany pokoleń, w średnim okresie (kilkadziesiąt lat) są w stanie poprawić wskaźniki siedliska w obszarze PLH220016 „Biała”, pozytywnie wpływając na szybkość przemian strukturalnych.

Tab. 19. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 15-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 15-9130 [wydz. 29-a,c,d,f,g, 41-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	15-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat porośnięty jest drzewostanem w średnim wieku z udziałem modrzewia europejskiego i świerka pospolitego oraz częściowo starodrzewiem w końcowej fazie przemiany pokoleń
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 8,7 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	

Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – dodatkowe badania w 10.2024
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykażą taką potrzebę dodatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Martwe drewno (łączne zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 15-9130 [wydz. 29-a,c,d,f,g, 41-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na techniczną korektę	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żyźnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (Md, Św, So) zbliżony do granicy udziału akceptowanego na FV (~15%)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	>50% powyżej 50l.; < 10% starodrzewiu	U1
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne pojedyncze odnowienie głównie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , z racji fazy rozwojowej i zwarcia potencjalnie zamierające	U1

Gatunki obce w drzewostanie *	Gat. iglaste (Md, Św, So) w drzewostanie i podszytowie, nie odnawiające się	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszytowie i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowieńcowe	brak	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne, mało znaczące	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 20. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 16-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 16-9130 [wydz. 40- f, h, i 41-b, d]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	16-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat w środkowej części stoku o wystawie E. Relatywnie stary drzewostan bukowy (170l.) ze znacznym udziałem sosny pospolitej. Zróżnicowana struktura wysokościowo-wiekowa z relatywnie dużym udziałem gatunków domieszkowych.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 8,7 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Na głązie narzutowym Nibybielistka długolistna <i>Paraleucobryum longifolium</i> (dane zewn.)
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Jest to najlepiej zachowany płat siedliska w obszarze, na którego obszarze relatywnie długo nie prowadzono zabiegów gospodarczych. Monitoring wskaźników może stanowić punkt odniesienia do oceny skuteczności działań ochronnych na pozostałych płatach.
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 16-9130 [wydz. 40- f, h, i 41-b, d]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na zmiany pow. sąsiednich płatów siedlisk przyr.	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żywej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (So, Md, Św) powyżej 15%	U1
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Starodrzew 170 l.	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecny podrost i podszyt buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , z racji zwarcia ograniczony	U1
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (Md, Św, So) w drzewostanie i podszytowie, nie odnawiające się	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U1
Martwe drewno wielkowymiarowe	3-5 szt./ha	U1
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	20 szt./ha	FV
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne, mało znaczące	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U1
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U1

Tab. 21. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 17-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 17-9130 [wydz. 41-f, g, h, i, 55-a, b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	17-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat z drzewostanem w średnim wieku z relatywnie zróżnicowaną strukturą wysokościowo-wiekową. Obecne przestoje starodrzewia oraz udział zróżnicowanych wiekowo gatunków domieszkowych.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 8,1 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany jest monitoring wskaźników dla których zmodyfikowane zabiegi gospodarki leśnej pełnią funkcję działań ochronnych: „Skład drzewostanu”, „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”, „Gatunki obce w drzewostanie”, „Naturalne odnowienia drzewostanu”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, „Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”; 3 lata po zabiegu
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 17-9130 [wydz. 41-f, g, h, i, 55-a, b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zwiększona) z uwagi na techniczną korektę	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna uproszczona, budowana w większości przez gatunki typowe	U1
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (Dg, Św, So, Md) zbliżony do granicy udziału akceptowanego na FV (~15%)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	~50% powyżej 50l.; <10% starodrzewiu	U2
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne pojedyncze odnowienie głównie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , z racji fazy rozwojowej i zwarcia potencjalnie zamierające	U1
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (Dg, Md, Św, So) w drzewostanie i podszytowie, nie odnawiające się	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszytowie i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne, mało znaczące (szlaki zrywkowe potencjalnie pozytywne- tworzące „luki” w jednolicie zwartych koronach)	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 22. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 18-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 18-9130 [wydz. 81-c, 82-g]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	18-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Obszar zajęty przez siedlisko porośnięty jest naturalnie odnowionym drzewostanem po rębni złożonej z przestojami starodrzewia, częściowo w średnim wieku i z udziałem gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie - modrzewia europejskiego, świerka pospolitego i sosny zwyczajnej.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 1,1 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Jest to relatywnie mały oraz młody płat sąsiadujący ze zbliżonymi bogactwem i żyznością siedliskami, z prawdopodobnymi zmianami hydrologicznymi spowodowanymi działalnością człowieka (droga wojewódzka). Z tego powodu wskazany monitoring i ocena dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, ewolucja zbiorowisk).
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 18-9130 [wydz. 81-c, 82-g]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na techniczną korektę	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żywej buczyny, uproszczona gospodarką leśną	U1
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (Md, Św, So)	FV
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U2
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<50% poniżej 50l.; < 10% starodrzewiu	U2
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecność podszytowego buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , z racji fazy rozwojowej i zwarcia niewiele odnowienia	U1
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. igłaste (Md, Św, So) w drzewostanie i podszytowie, miejscami odnawiające się	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>) z racji fazy rozwojowej i zwarcia niewiele, jednak posiadający bank nasion	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	Brak, ew. antropogeniczne	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne, mało znaczące	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 23. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 19-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 19-9130 [wydz. 81-g, h, 103-b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	19-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Dolny fragment zbocza morenowego. Obszar porośnięty jest młodym (średniowiekowym) drzewostanem bukowym z niewielkim udziałem modrzewia europejskiego, świerka pospolitego i sosny pospolitej
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 4,3 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – dodatkowe badania w 10.2024
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena dynamiki roślinności (struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy) pod kątem oddziaływania zabiegów gospodarki leśnej w stronę poprawy wskaźników; 3 lata po zabiegu gospodarczym Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy”, „Martwe drewno wielkowymiarowe”, „Martwe drewno (łączone zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania

Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 19-9130 [wydz. 81-g, h, 103-b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na techniczną korektę	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żyznej buczyny, uproszczona gospodarką leśną	U1
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (Md, Św, So)	FV
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U2
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<50% poniżej 50l., choć zbliżone do tej wartości; < 10% starodrzewiu	U2
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecność podrostu i podszytowego gatunków liściastych, głównie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , z racji fazy rozwojowej i zwarcia niewiele odnowienia	U1
Gatunki obce w drzewostanie *	Gat. iglaste (Md, Św, So) w drzewostanie i podszytowe, miejscami odnawiające się (sosna)	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne (szlaki zrywkowe potencjalnie pozytywne-tworzące „luki” w jednolicie zwartych koronach)	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 24. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 20-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 20-9130 [wydz. 43-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	20-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Obszar porośnięty dość zróżnicowanym wiekowo drzewostanem bukowym z udziałem sosny zwyczajnej, wejmutki, świerka pospolitego, brzozy, krajowych dębów, modrzewia europejskiego.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,7 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena pod kątem oddziaływania rębni V na utrzymanie/poprawę wskaźników .
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 20-9130 [wydz. 43-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Uproszczona kombinacja florystyczna typowa dla żyznej buczyny	U1
Skład drzewostanu	Udział gatunków obcych (Św, So) powyżej udziału akceptowanego na FV (>15%)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	>50% powyżej 50l.; > 10% starodrzewiu	U1
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne odnowienie głównie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , dobrze reagujące na prześwietlenia	FV
Gatunki obce w drzewostanie *	Gat. iglaste (Md, Św, So) w tym obce geograficznie (Sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i>) ze znacznym udziałem w drzewostanie oraz w podszycie, nie odnawiające się	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Niewielki udział świerk pospolity (<i>Picea abies</i>).	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 25. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 21-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 21-9130 [wydz. 58-g]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	21-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Skrajny fragment większego płatu, w większości znajdującego się poza obszarem Natura 2000
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,2 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	Skrajny fragment większego płatu, w większości znajdującego się poza obszarem Natura 2000
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 21-9130 [wydz. 58-g]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na techniczną korektę	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żyźnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (Św, So) przekraczające udziału akceptowanego na FV (>15%)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, zbliżona do naturalnej	FV
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	>50% powyżej 50l.; < 10% starodrzewiu	U1
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne różnowiekowy podrost buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> ,	U1
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (Św, So) w drzewostanie i podszytowie, nie odnawiające się	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszytowie i runie	brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 26. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 22-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 22-9130 [wydz. 59-c, 61-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	22-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Obszar porośnięty dojrzałym drzewostanem bukowym z udziałem sosny zwyczajnej. Sąsiaduje bezpośrednio ze zbiornikiem dystroficznym 3160 z płem torfowcowym (płat 4-7140)
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 3,6 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena pod kątem oddziaływania rębni IVd na utrzymanie/poprawę wskaźników .
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny modrzewia i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 22-9130 [wydz. 59-c, 61-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, nieznacznie skorygowana (zmniejszona) z uwagi na korektę bezpośrednio sąsiadujących płatów innych siedlisk	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żywej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, gatunki obce (Md, Św, So) w granicach akceptowanego udziału (~10%)	FV
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o dość wyrównanym zwarciu	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Starodrzew z młodszymi kohortami buka	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecny podrost buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , dobrze reagujący na prześwietlenie	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (Md, Św, So) w drzewostanie i podszytowie, nie odnawiające się	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszytowie i runie	Brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	Obecne na płacie lecz <3 szt./ha	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 27. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 23-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 23-9130 [wydz. 61-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	23-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Stoki niewielkiej dolinki, którą przebiega droga leśna. Porośnięty jest dojrzałym drzewostanem bukowym (145 l.) z udziałem dębu szypułkowego, brzozy brodawkowatej, sosny zwyczajnej i świerka pospolitego
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,9 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena pod kątem oddziaływania rębni IVd na utrzymanie/poprawę wskaźników .
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 23-9130 [wydz. 61-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Kombinacja florystyczna typowa dla żyźnej buczyny	FV
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, gatunki obce (So) w granicach akceptowanego udziału (~10%)	FV
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o dość wyrównanym zwarcie	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Starodrzew z młodszymi kohortami buka	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecny różnowiekowy podrost buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> , dobrze reagujący na prześwietlenie	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (So) w drzewostanie i podszytowie	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszytowie i runie	brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	Obecny na płacie lecz <3 szt./ha	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne, dość istotny z uwagi na ukształtowanie terenu i przebieg dróg leśnych	U2
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej, zwłaszcza zrywki i wywozu	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 28. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 24-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 24-9130 [wydz. 104-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	24-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielkie wzniesienie, porośnięte dojrzałym drzewostanem bukowym z udziałem sosny zwyczajnej, pomiędzy drogą wojewódzka nr 218 a relatywnie dużym torfowiskiem (płat 3-7140); DW218 rozdziela go od płata 25-9160
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,8 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	<p>Istniejące:</p> <p>B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218</p> <p>Potencjalne:</p> <p>B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 M01.02 - susze i zmniejszenie opadów</p>
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak (po ewentualnym przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena pod kątem oddziaływania rębni IVd na utrzymanie/poprawę wskaźników oraz ocenę wpływu DW218
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	<p>Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka</p> <p>Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania</p>

Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 24-9130 [wydz. 104-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Zubożona kombinacja florystyczna typowa dla żyznej buczyny	U1
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, gatunki obce (So, Św) w granicach akceptowanego udziału (~10%)	FV
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym lecz niewysokim zwarciu	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Starodrzew z kohortami podrostu	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecny dość równomierny podrost buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> ,	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (Św, So, Md) w drzewostanie i podszytowie, dające odnowienie	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszytowie i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	brak	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Zniekształcona wskutek działalności gospodarczej (prowadzona rębnia IVd), z tendencjami do regeneracji zbiorowiska	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

Tab. 29. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9130 - 25-9130

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 25-9130 [wydz. 61-g, 82-a, g; 104-f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130- Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)
Nazwa stanowiska	25-9130
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Galio odorati-Fagenion</i>
Opis siedliska na stanowisku	Sieć wąwozów i stoków o wystawie NE. Płat sąsiadujący z drogą wojewódzką nr 218, której system odwodnienia odprowadza wody z płatu oraz rozdziela go od płata 24-9160
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 10,1 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena pod kątem oddziaływania rębni IVd na utrzymanie/poprawę wskaźników w warunkach stromych stoków (potencjalna zwiększona erozja?)
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania Ekspertyza hydrologiczna pod kątem oddziaływania DW 218

Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9130: 25-9130 [wydz. 61-g, 82-a, g; 104-f]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (zmniejszona) z uwagi na techniczną korektę	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Uproszczona kombinacja florystyczna typowa dla żyznej buczyny, lokalnie z większym udziałem gatunków grądowych	U1
Skład drzewostanu	Dominują gatunki typowe dla siedliska, udział gatunków obcych (Md, Św, So) przekracza akceptowaną wartość (15%), lokalnie z większym udziałem gatunków grądowych	U1
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak	FV
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym przestrzennie niewysokim zwarcie	U1
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	W większości starodrzew	FV
Naturalne odnowienia drzewostanu	Obecne dość obfite i równomierne młode pokolenie buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> -głównie jako podrost ale również w formie podszytowej.	FV
Gatunki obce w drzewostanie*	Gat. iglaste (Md, Św, So) w drzewostanie, nie odnawiające się	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)-związany z siecią odwodnienia DW218	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	>10m ³ /ha	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	Obecne, jednak w niewielkiej ilości <3 szt./ha	U2
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<10 szt./ha	U2
Inne zniekształcenia w tym Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Obecne, lecz mało znaczące	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określono	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na martwe drewno	U2
Perspektywy ochrony	Zależne od sposobu egzekwowania technologii zabiegów gospodarki leśnej	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na martwe drewno	U2

1.5.1.5 Siedlisko 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 9160 oceniono jako U2 (100% pow. płatów z oceną U2)**. W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 6 biochor siedliska 9160. W analizie wskaźniki „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” i „Martwe drewno (łączne zasoby)”, a także „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności” i „Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)” ocenione na U2, zaważyły na obniżeniu oceny ogólnej siedliska do stanu złego.

Zasięg grądów subatlantyckich ogranicza się do niżej położonych terenów wysoczyzny morenowej, gdzie panujące warunki hydrologiczne są z reguły niekorzystne dla buka, a co za tym idzie pozostałe gatunki liściaste takie jak grab pospolity *Carpinus betulus*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, klon pospolity *Acer platanoides* i olsza czarna *Alnus glutinosa* wygrywają z nim konkurencję tworząc wielogatunkowy drzewostany liściaste. W granicach obszaru objętych zakresem PZO fitocenozy grądowe są relatywnie słabo wykształcone lub silnie zniekształcone wskutek prowadzonej gospodarki leśnej, preferującej gatunki bardziej wartościowe ekonomicznie, które nie są typowymi składnikami grądów. Większość drzewostanów jest młoda, z nadmiernym udziałem buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* oraz obecnością gatunków obcych ekologicznie, zwłaszcza sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies*. Za szczególnie negatywne należy uznać występowanie świerka, który modyfikując warunki świetlne, może powodować ustępowanie gatunków aspektu wczesnowiosennego.

Obecnie wprowadzone zmiany w podejściu do zabiegów, zwłaszcza przemiany pokoleń, w średnim okresie (kilkadziesiąt lat) są w stanie poprawić wskaźniki siedliska w obszarze PLH220016 „Biała”, pozytywnie wpływając na szybkość przemian strukturalnych.

Tab. 30. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 26-9160

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 26-9160 [wydz. 40-f, 55-a, c, d, f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	26-9160
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Stellario-Carpinetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat na całej długości sąsiadujący z drogą wojewódzką nr 218 oraz z płatami 91E0 wzdłuż niewielkich cieków.
Powierzchnia płatu siedliska	Około 4,10 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024

Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	<p>Istniejące:</p> <p>B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218</p> <p>Potencjalne:</p> <p>B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 M01.02 - susze i zmniejszenie opadów</p>
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	-
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	<p>Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym pozyskaniu sosny i świerka Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania W ramach „zabiegów przekształceniowych” prowadzonych z zachowaniem istniejących podszytów: ograniczenie udziału sosny i modrzewia (czyszczenia) w drzewostanie; Trzebieże bez pozyskania (ze zmniejszonym pozyskaniem) w celu zwiększenia zasobów martwego drewna</p>
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9160: 26-9160 [wydz. 40-f, 55-a, c, d, f]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (znacznie zmniejszona) z uwagi na zwiększenie pow. sąsiednich płatów siedlisk przyr. (91E0)	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kombinacja florystyczna typowa choć zubożona	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu*	Dominują gatunki typowe, ale stosunki ilościowe są zaburzone	U1
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	Ponad 90 % w ujęciu łącznym warstw	FV
Udział graba*	>10% w drzewostanie	FV
Udział gatunków „wczesno sukcesyjnych” w drzewostanie	Obecne w udziale <10 %	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Obecny gat. iglasty (So) na poziomie niezadowalającym	U1

Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Obecny Świerk pospolity na poziomie niezadowolającym, nie odnawiający się	U1
Martwe drewno (łęczne zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt. /ha (brak)	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Drzewostan młody	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje dość obficie, również grab	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarcie	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Obecny <i>Impatiens parviflora</i> , ekspansywny	U2
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Pojedynczo obecne, nieekspansywne	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Miejscowo widoczne	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Zaśmiecenie (DW218)	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż Jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2, brak martwego drewna wielkowymiarowego, obecność gatunku inwazyjnego	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile istniejące zagrożenia nie wzrosną, a cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

Tab. 31. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 27-9160

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 27-9160 [wydz. 81-a, b, d, f, g, h; 82-f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	27-9160
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Stellario-Carpinetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat sąsiadujący z drogą wojewódzką nr 218 przebiega wzdłuż niewielkich cieków przekształconych antropogenicznie; DW218 rozdziela go od płata 31-9160
Powierzchnia płatu siedliska	Okolo 6,4 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	<p>Istniejące:</p> <p>B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 oraz droga leśna</p> <p>Potencjalne:</p> <p>B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- odnowienie IIp D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 oraz droga leśna H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 oraz droga leśna M01.02 - susze i zmniejszenie opadów</p>
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany monitoring i ocena pod kątem oddziaływania DW218
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	<p>Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny i świerka</p> <p>Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania</p>

	W ramach „trzebieży przekształceniowych” prowadzonych z zachowaniem istniejących podszytów: ograniczenie udziału sosny, i modrzewia w drzewostanie -zabieg bez pozyskania (ze zmniejszonym pozyskaniem) w celu zwiększenia zasobów martwego drewna Ekspertyza hydrologiczna pod kątem oddziaływania DW 218
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9160: 27-9160 [wydz. 81-a, b, d, f, g, h; 82-f]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Utrzymana, skorygowana (znacznie zmniejszona) z uwagi na zwiększenie pow. sąsiednich płątów siedlisk przyr. (91F0)	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kombinacja florystyczna typowa choć zubożona	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu*	Dominują gatunki typowe, ale stosunki ilościowe są zaburzone	U1
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	Ponad 50 % lecz <90% w ujęciu łącznym warstw	U1
Udział graba*	>10% w drzewostanie, lokalnie nieobecny	FV
Udział gatunków „wczesno sukcesyjnych” w drzewostanie	Obecne w udziale 10-30 %	U1
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Obecny gat. iglasty (So, Md) na poziomie niezadowolającym	U1
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Obecny Świerk pospolity na poziomie niezadowolającym, nie odnawiający się	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt. /ha (brak)	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Drzewostan młody	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje dość obficie, również grab	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie wyrównana wysokościowo, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarciu	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Obecny <i>Impatiens parviflora</i> , <i>ekspansywny</i>	U2
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Pojedynczo obecne, nieekspansywne	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Miejscowo widoczne	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Zaśmiecanie (DW218); przez płąt przebiegają zbiorcze drogi leśne – zwiększona penetracja, wydeptywanie	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż Jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2, brak martwego drewna wielkowymiarowego, obecność gatunku inwazyjnego	U2

Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile istniejące zagrożenia nie wzrosną, a cięcia gospodarcze będą skierowane na poprawę poszczególnych wskaźników	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

Tab. 32. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 28-9160

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 28-9160 [wydz. 30-b, 42-b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	28-9160
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Stellario-Carpinetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielki płat grądu otoczony siedliskiem żywej buczyny w końcowej fazie antropogenicznej przemiany pokoleń
Powierzchnia płatu siedliska	Około 0,4 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- preferowanie odnowień bukowych Potencjalne: X-brak zagrożeń i nacisków
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	-
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9160: 28-9160 [wydz. 30-b, 42-b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie zmniejsza się	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kombinacja florystyczna zubożona	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu*	Dominują gatunki typowe, ale stosunki ilościowe są zaburzone	U1
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	>90% w ujęciu łącznym warstw	FV
Udział graba*	>10% w drzewostanie	FV
Udział gatunków „wczesno sukcesyjnych” w drzewostanie	Obecne w udziale <10	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Nie zaobserwowano	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Nie zaobserwowano	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt. /ha (brak)	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Drzewostan młody	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje, z uwagi na fazę rozwojową ograniczone	U1
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie wypłaszczona, różnowiekowa, o wyrównanym wysokim zwarcie	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Nieekspansywne	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Miejscowo widoczne	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Przez płat przebiegają główne drogi leśne	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż Jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2, brak martwego drewna wielkowymiarowego,	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

Tab. 33. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 29-9160

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 29-9160 [wydz. 43-b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	29-9160
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Stellario-Carpinetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielki płat grądu otoczony siedliskiem żywej buczyny w początkowej fazie antropogenicznej przemiany pokoleń
Powierzchnia płatu siedliska	Około 0,5 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- preferowanie odnowień bukowych Potencjalne: X-brak zagrożeń i nacisków
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	-
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9160: 29-9160 [wydz. 43-b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie zmniejsza się,	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kombinacja florystyczna zubożona	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu*	Stosunki ilościowe są zaburzone w stopniu niezadowalającym	U1
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	>90% w ujęciu łącznym warstw	FV
Udział graba*	<10% w drzewostanie	U1
Udział gatunków „wczesno sukcesyjnych” w drzewostanie	Obecne w udziale <10%	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	W drzewostanie występuje So <10%	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Nie zaobserwowano	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt. /ha (brak)	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Drzewostan młody	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje, z udziałem graba	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie wypłaszczona, w niewielkim stopniu różnowiekowa	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Nie zaobserwowano	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Miejscowo widoczne	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Przez płat przebiegają główne drogi leśne	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż Jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2, brak martwego drewna wielkowymiarowego,	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

Tab. 34. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 30-9160

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 30-9160 [wydz. 31-a, f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	30-9160
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Stellario-Carpinetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Skrajny fragment większego płatu, w większości znajdującego się poza obszarem Natura 2000, w początkowej fazie antropogenicznej przemiany pokoleń
Powierzchnia płatu siedliska	Około 0,4 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- preferowanie odnowień bukowych Potencjalne: X-brak zagrożeń i nacisków
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	-
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9160: 30-9160 [wydz. 31-a, f]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie zmniejsza się	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kombinacja florystyczna znacznie zubożona	U1
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu*	Stosunki ilościowe są zaburzone w stopniu niezadowalającym	U1
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	<90% w ujęciu łącznym warstw	U1
Udział graba*	>10% w drzewostanie	FV
Udział gatunków „wczesno sukcesyjnych” w drzewostanie	Obecne w udziale do 30%	U1
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	W drzewostanie występuje So <10%	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Nie zaobserwowano	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt. /ha (brak)	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>50% udział drzew starszych niż 50 lat oraz <10% udział drzew starszych niż 100 lat	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje, z udziałem graba	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie wypłaszczona, w niewielkim stopniu różnowiekowa	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Nie zaobserwowano	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Miejscowo widoczne	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Przez płat przebiegają główne drogi leśne stosunkowo blisko zabudowań	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż Jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2, brak martwego drewna wielkowymiarowego,	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

Tab. 35. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9160 - 31-9160

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 31-9160 [wydz. 82-g]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	31-9160
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Stellario-Carpinetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Płat sąsiadujący z drogą wojewódzką nr 218 w końcowej fazie antropogenicznej przemiany pokoleń; silnie przekształcony; DW218 rozdziela go od płata 27-9160
Powierzchnia płatu siedliska	Około 0,4 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 Potencjalne: B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak (po przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Uzasadnienie	Monitoring pod kątem oddziaływania DW218 na poszczególne wskaźniki
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania Ekspertyza hydrologiczna pod kątem oddziaływania DW 218
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9160: 31-9160 [wydz. 82-g]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie zmniejsza się	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kombinacja florystyczna znacznie zubożona	U1
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu*	Stosunki ilościowe są zaburzone w stopniu niezadowalającym	U1
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	>90% w ujęciu łącznym warstw	FV
Udział graba*	>10% w drzewostanie	FV
Udział gatunków „wczesno sukcesyjnych” w drzewostanie	Obecne w udziale <10%	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	W drzewostanie występuje So <10%	U1
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Nie zaobserwowano	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt. /ha	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	wczesne stadium rozwoju, drzewostan młody	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje, z udziałem graba	FV
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie wypłaszczona, w niewielkim stopniu różnowiekowa	U2
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U1
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Nie zaobserwowano	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Nie zaobserwowano	FV
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż Jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2, brak martwego drewna wielkowymiarowego,	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

1.5.1.6 Siedlisko 9190 - Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)

W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 1 biochora siedliska 9190. Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 9190 oceniono jako U2**. W analizie wskaźniki „Martwe drewno wielkowymiarowe” i „Martwe drewno (tączne zasoby)”, a także „Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”, „Udział dębu w drzewostanie”, „Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie” ocenione na U2, zaważyły na obniżeniu oceny ogólnej jedynego płatu siedliska do stanu złego.

Siedlisko zajmuje na badanym obszarze niewielką powierzchnię <1 ha i jest silnie zniekształcone „tradycyjną” gospodarką leśną. Obecnie wprowadzone zmiany w podejściu do zabiegów, zwłaszcza przemiany pokoleń, w średnim okresie (kilkadziesiąt lat) są w stanie poprawić wskaźniki siedliska w obszarze PLH220016 „Biała”, pozytywnie wpływając na szybkość przemian strukturalnych. Jest to mieszany, sosnowo-bukowo-dębowy drzewostan z udziałem wprowadzonych sztucznie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie – świerka pospolitego *Picea abies* i modrzewia europejskiego *Larix decidua*. W warstwie krzewów najliczniej występuje podrost buka, a częstym składnikiem jest też kruszyna pospolita *Frangula alnus*. Zasadniczo nie występują w niej gatunki typowe dla żyznych lasów liściastych z klasy *Quercio-Fagetea*.

Tab. 36. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 9190 - 32-9190

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 32-9190 [wydz. 58-g, 59-c, 61-a, 61-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)
Nazwa stanowiska	32-9190
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostio-Quercetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Teren, na którym znajduje się siedlisko, porośnięty jest dojrzałym drzewostanem sosnowo-bukowym, ze znacznym udziałem dębów bezszypułkowego i szypułkowego oraz modrzewia europejskiego
Powierzchnia płatu siedliska	Około 0,9 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2024
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; K04.01- Międzygatunkowe interakcje wśród roślin- konkurencja Potencjalne:

	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Jest to jedyny reprezentatywny płat siedliska 9190 na gruntach LP w obszarze Biała PLH220016
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano zabiegów ochrony czynnej.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Adaptacja/zmiana praktyk zarządzania lasami i ich eksploatacji - cięcia gospodarcze skupione na priorytetowym eliminacji/pozyskaniu sosny (ograniczenie udziału) i modrzewia (usunięcie), przy jednoczesnym pozostawianiu i promowaniu dębów Przywrócenie (tradycyjnych lub ekstensywnych) praktyk zarządzania lasami i wykorzystania
Data kontroli	05.2024
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 9190: 32-9190 [wydz. 58-g, 59-c, 61-a, 61-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie zmniejsza się na stanowisku w widoczny sposób	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Gatunki roślin z różnych grup siedliskowych, częściowo typowa dla siedliska, ale także znaczny udział gatunków grądowych- wynik aktualnego stanu siedliska oraz zaburzeń związanych z gosp. leśną	U1
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy*	Zaburzone są stosunki ilościowe (So, Bk)	U2
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	brak	FV
Udział dębu w drzewostanie*	<40%	U2
Udział sosny w drzewostanie	10-40%	U1
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Znaczny udział odnawiającego się buka	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Nieznaczny udział nie odnawiającego się modrzewia	FV
Martwe drewno (łączne zasoby)	<10 m ³ /ha	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	< 3 szt./ha	U2
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	udział drzew starszych niż 100 lat >10 %	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	Obecne odnowienia buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i>	U1
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Uproszczona wskutek gospodarki leśnej	U1
Ekspansywne gatunki obce w podsycie i w runie	Znaczny udział buka	U1
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	brak	FV

Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Inne zniekształcenia	Nie stwierdzono	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Więcej niż jeden wskaźnik kardynalny oceniono na U2; brak martwego drewna wielkowymiarowego, obecność gatunki inwazyjnego	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, zależna od jakości zabiegów gospodarki leśnej ukierunkowanej na kształtowanie struktury gatunkowo-przestrzennej siedliska	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

1.5.1.7 Siedlisko 91D0 - Bory i lasy bagienne

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 91D0 oceniono jako U2 (80% pow. płatów z oceną U2, 20% z U1)**, co wynika z niewielkich rozmiarów płatów i związanej z tym podatnością na negatywne zjawiska zachodzące w zlewni i bezpośrednim otoczeniu siedliska, w tym przesuszenie złoża torfowego. W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 5 biochor siedliska 91D0. W analizie wskaźnik „Uwodnienie” oceniony na U2, zaważył na obniżeniu oceny ogólnej siedliska do stanu złego.

Zwarty, większy obszarowo kompleks siedlisk torfowiskowych i borów bagiennych znajduje się w granicach rezerwatu „Lewice”. w granicach objętych zakresem PZO w obszarze Biała sosnowe bory bagienne *Vaccinio uliginosi-Pinetum* oraz brzeziny bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum* zajmują niewielkie powierzchnie głównie w bezodpływowych zagłębieniach terenu (nieckach). Z powodu niewielkiego arealu, są to fitocenozy podatne na czynniki zewnętrzne zachodzące w ich zlewni, oraz oddziaływania wywierane przez dominujące w krajobrazie, antropogenicznie uproszczone buczyny. Drzewostany analizowanych płatów z reguły nie są w pełni wykształcone, są silnie zacienione przez porastające stoki drzewostany bukowe. W warstwie krzewów występuje najczęściej rachityczny podrost sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* i brzozy omszonej *Betula pubescens*. Mimo niewielkich powierzchni płatów stanowią istotny element dla zachowania różnorodności biologicznej obszaru.

Tab. 37. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 5-91D0.

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 5-91D0 [wydz. 103-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91D0 Bory i lasy bagienne
Nazwa stanowiska	5-91D0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum - silnie zniekształcone przez odwodnienie</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielka płytka niecka w kompleksie leśnym prawdopodobnie powiązana hydrologicznie z płatem 33-91D0
Powierzchnia płatu siedliska	0,13 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.24054 N: 54.5556116666667
Wymiary transektu	-
Wysokość n.p.m.	178 m n.p.m.
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 5-91D0 [wydz. 103-c]	
Zagrożenia	Istniejące: B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja Potencjalne: M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Monitoring pod warunkiem wykazania powiązania hydrologicznego z płatem 33-91D0, w ramach ekspertyzy hydrologicznej: Monitoring wskaźnika „Uwodnienie” w ramach prowadzenia ekspertyzy hydrologicznej, oraz monitoring wskaźników 3 lata po przeprowadzaniu remontu zastawki na płacie 33-91D0
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91D0: 5-91D0 [wydz. 103-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nieznaczny spadek na skutek przesuszenia siedliska i postępującej sukcesji/degeneracji	U2
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: B. pubescens 30.0(3); b: B. pubescens 15.0(2); c: J. effusus 20.0(2); C. elata 10.0(2); C. remota 10.0(2); V. myrtillus 9.0(2); F. alnus 0.1(r); L. vulgaris 0.5(+); S. nemorum 0.5(+); d: S. obtusum 40.0(3); S. fallax 30.0(3); P. commune 10.0(2); P. schreberi 4.0(1); D. scoparium 1.0(1).	U2
Gatunki dominujące	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: B. pubescens 30.0(3); b: B. pubescens 15.0(2); c: J. effusus 20.0(2); C. elata 10.0(2); C. remota 10.0(2);; d: S. obtusum 40.0(3); S. fallax 30.0(3); P. commune 10.0(2);.	U1
Inwazyjne gatunki obce w runie*	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Wykaz gat. [% (BB)]: c: C. elata 10.0(2); V. myrtillus 10.0(2). Vaccinium myrtillus – silnie ekspansywny	U2
Uwodnienie*	Woda poniżej 0,5 m p.p.t., powierzchnia wyraźnie przesuszona; pomimo kilkudniowych opadów	U2
Wiek drzewostanu	Drzewostan o uproszczonej strukturze wiekowej,	U1
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Brak	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie*	Wykaz gat. [% (BB)]: b: F. sylvatica 5.0(1); c: L. decidua 0.1(r).	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	Pojedynczo <i>Betula pubescens</i> < 1%	U1
Występowanie mchów torfowców*	Pojedyncze niewielkie płyty, zanikające	U1
Występowanie charakterystycznych krzewinek	Skąpe występowanie krzewinek charakterystycznych	U1

Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona w otoczeniu, ale widoczne naturalne różnicowanie się warstw	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Inne zniekształcenia	fagetyzacja	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie stwierdzono	U2
Ogólnie struktura i funkcja		U2
Perspektywy ochrony	Potrzebne działania D03; Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10- 20 lat będzie bardzo trudne: zaawansowane procesy recesji i sukcesji, eutrofizacja, silne przesuszenie	U2
Ocena ogólna		U2

Tab. 38. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 33-91D0.

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 33-91D0 [wydz. 103-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91D0 Bory i lasy bagienne
Nazwa stanowiska	33-91D0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielka niecka wypełniona pokładem torfu, w kompleksie leśnym prawdopodobnie powiązana hydrologicznie z płatem 5-91D0,
Powierzchnia płatu siedliska	0,45 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.240625 N: 54.5565866666667
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	170,00 m n.p.m.
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-nieszczelna zastawka K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja Potencjalne: M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany jest monitoring wskaźników w związku z prowadzeniem działań ochronnych; Monitoring wskaźnika „Uwodnienie” w ramach prowadzenia ekspertyzy hydrologicznej, oraz monitoring wskaźników 3 lata po przeprowadzaniu remontu zastawki
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- zastawka drewniana (nieszczelna?)
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- remont zastawki
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91D0: 33-91D0 [wydz. 103-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Wzrost powierzchni	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: B. pubescens 70.0(4); P. sylvestris 15.0(2); a3: B. pubescens 20.0(2); b: F. alnus 1.0(1); c: V. myrtillus 30.0(3); C. elata 15.0(2); L. annotinum 15.0(2); M. caerulea 10.0(2); E. vaginatum 5.0(1); B. pubescens 1.0(1); J. effusus 1.0(1); T. palustris 1.0(1); C. remota 0.5(+); D. dilatata 0.1(r); F. alnus 0.1(r); H. mollis 0.5(+); L. vulgaris 0.5(+); P. palustre 0.1(r); V. vitis-idaea 0.5(+); d: S. fallax 40.0(3); D. scoparium 20.0(2); S. obtusum 10.0(2); P. schreberi 5.0(1); P. commune 5.0(1).	FV
Gatunki dominujące	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: B. pubescens 70.0(4); P. sylvestris 15.0(2); a3: B. pubescens 20.0(2); F.sylvatica10.0; b: F.sylvatica 30.0; c: V. myrtillus 30.0(3); C. elata 15.0(2); L. annotinum 15.0(2); M. caerulea 10.0(2); d: S. fallax 40.0(3); D. scoparium 20.0(2); S. obtusum 10.0(2);	U2
Inwazyjne gatunki obce w runie*	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Wykaz gat.[% (BB)]: c: V. myrtillus 30.0(3)	U1
Uwodnienie*	Woda poniżej 0,5 m p.p.t., powierzchnia wyraźnie przesuszona; nawet po kilkudniowym opadzie brak wody na powierzchni	U2
Wiek drzewostanu	Struktura wiekowa prawidłowa	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Brak	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie*	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: F. sylvatica 10.0(2); b: F. sylvatica 30.0(3); P. abies 5.0(1); c: L. decidua 0.1(r).	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Pojedynczo <i>Betula pubescens</i> < 1%	U1
Występowanie mchów torfowców*	Pojedyncze niewielkie płyty,	U1
Występowanie charakterystycznych krzewinek	Skąpe występowanie krzewinek charakterystycznych, ekspansja <i>V. myrtillus</i>	U1
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona w otoczeniu, ale widoczne naturalne różnicowanie się warstw	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Inne zniekształcenia	brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	oba gatunki charakterystyczne obecne , niewielki udział <i>D. dilatata</i> ,	U1
Ogólnie struktura i funkcja		U2
Perspektywy ochrony	Potrzebne działania D03; potrzebny remont zastawki	U1
Ocena ogólna		U2

Tab. 39. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 34-91D0.

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 34-91D0 [wydz. 58-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91D0 Bory i lasy bagienne
Nazwa stanowiska	34-91D0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Stadium regeneracji siedliska przyrodniczego po zatamowaniu melioracji, integralnie powiązany z płatami siedlisk przyrodniczych na obszarze rezerwatu Lewice, przecięty linią energetyczną
Powierzchnia płatu siedliska	1,02 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.2269383333333 N: 54.5669483333333
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	155,00 m n.p.m.
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: J02.01.03 - wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek - zablokowanie systemu odwadniającego/ spowolnienie odpływu wody J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-przyspieszony ruch (spływ) wody w torfowisku spowodowany obecnością wciąż aktywnego rowu (wręcz kanału) odwadniającego w wydz 44I, 58c Potencjalne: D02.01 - linie elektryczne i telefoniczne- prace utrzymaniowe M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Duże zasoby martwego drewna
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Wskazany jest monitoring wskaźników w związku z prowadzeniem działań ochronnych; Monitoring wskaźnika „Uwodnienie” w ramach prowadzenia ekspertyzy hydrologicznej, oraz monitoring wskaźników 3 lata po przeprowadzaniu remontu zastawki
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- „chałupnicza” zastawka, oraz informacja o zrobionej zastawce (obecnie zalana)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 34-91D0 [wydz. 58-c]	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- w powiązaniu z rezerwatem przyrody D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- propozycje: budowa szczelnej zastawki (przebudowa rowów wychodzących z płatu) w miejsce chałupniczej, podwyższenie poziomu piętrzenia; spowolnienie spływu wody rowem (kanałem) na płacie przez np. zatamowanie prześwitu martwym drewnem lub inną materia organiczną pochodzącą z płatu
Data kontroli	24.10.2023
Uwagi	Powierzchnia trudno dostępna- wysoki poziom wody

Ocena stanu siedliska 91D0: 34-91D0 [wydz. 58-c]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Bez zmian	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: B. pubescens 1.0(1); P. sylvestris 1.0(1); b: B. pubescens 50.0(3); F. alnus 15.0(2); P. sylvestris 5.0(1); c: C. elata 30.0(3); C. rostrata 10.0(2); V. myrtillus 4.0(1); E. vaginatum 1.0(1); M. caerulea 1.0(1); O. palustris 1.0(1); P. 1.0(1); d: S. obtusum 40.0(3); S. fallax 30.0(3); P. commune 1.0(1).	U1
Gatunki dominujące	Wykaz gat. [% (BB)]: A1: B. pubescens 1(1); P. sylvestris 1(1); B: B. pubescens 50(3); C: C. palustris 1(1); C. elata 30(3); D: S. fallax 30(3); S. obtusum 40(3).	U1
Inwazyjne gatunki obce w runie *	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Wykaz gat. [% (BB)]: c: M. caerulea 10.0. - nieekspansywne	U1
Uwodnienie *	Woda na powierzchni	U1
Wiek drzewostanu	Brak starego pokolenia	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie *	Brak	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie *	Wykaz gat. [% (BB)]: b: L. decidua 0.1(r); P. abies 0.5(+). pozostałości zamartłego d-stanu	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	Wykaz gat. [% (BB)]: b: B. pubescens 50.0(3); P. sylvestris 5.0(1); c: B. pubescens 5.0(1).	FV
Występowanie mchów torfowców *	Niska różnorodność gatunkowa	U1
Występowanie charakterystycznych krzewinek	Stadium regeneracji	U1
Pionowa struktura roślinności	Stadium regeneracji	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Inne zniekształcenia	Brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Stadium regeneracji, brak <i>L.palustre</i>	U1
Ogólnie struktura i funkcja		U1
Perspektywy ochrony	Kontynuacja działań ochronnych	U1

Ocena ogólna		U1
--------------	--	----

Tab. 40. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 35-91D0.

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 35-91D0 [wydz. 61-b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91D0 Bory i lasy bagienne
Nazwa stanowiska	35-91D0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i> <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>
Opis siedliska na stanowisku	Bór bagienny na relatywnie dużym złożu torfowym, położony w kompleksie lasów liściastych; prawdopodobnie powiązany hydrologicznie z płatem 6-7140,
Powierzchnia płatu siedliska	około 1,35 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	18.231165 N: 54.5611466666667
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	145,00 m n.p.m.
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- monokultura wysokościowo wiekowa sosny Potencjalne: K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	szeroki okrajek z <i>Salix sp.</i> i <i>Thelypteris palustris</i> ; babrzysko
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	D15 - Pozostawienie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasów
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91D0: 35-91D0 [wydz. 61-b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	stała powierzchnia	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: P. sylvestris 60.0(4); a3: B. pubescens 30.0(3); b: B. pubescens 10.0(2); F. alnus 1.0(1); c: V. myrtillus 30.0(3); L. palustre 20.0(2); E. vaginatum 15.0(2); A. canina 10.0(2); J. effusus 10.0(2); O. palustris 10.0(2); S. nemorum 10.0(2); T. palustris 10.0(2); B. pubescens 9.0(2); M. caerulea 4.0(1); P. sylvestris 4.0(1); V. vitis-idaea 4.0(1); E. tetralix 1.0(1); L. annotinum 1.0(1); C. vulgaris 0.1(r); D. caespitosa 0.1(r); L. vulgaris 0.1(r); P. hydropiper 0.1(r); d: S. obtusum 40.0(3); S. fallax 25.0(2); P. commune 4.0(1); D. scoparium 1.0(1).	FV
Gatunki dominujące	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: P. sylvestris 60.0(4); a3: B. pubescens 30.0(3); b: B. pubescens 10.0(2); c: V. myrtillus 30.0(3); L. palustre 20.0(2); E. vaginatum 15.0(2); A. canina 10.0(2); J. effusus 10.0(2); O. palustris 10.0(2); S. nemorum 10.0(2); T. palustris 10.0(2); d: S. obtusum 40.0(3); S. fallax 25.0(2)	FV
Inwazyjne gatunki obce w runie *	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
Uwodnienie *	Woda poniżej 0,5 m p.p.t.; pomimo kilkudniowych opadów woda tylko w centralnej części płatu	U2
Wiek drzewostanu	Drzewostan różnowiekowy,	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie *	Brak	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie *	Brak	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	a3: B. pubescens 30.0(3); b: B. pubescens 10.0(2); F. alnus 1.0(1); c: B. pubescens 9.0(2);	FV
Występowanie mchów torfowców *	Normalna obfitość występowania	FV
Występowanie charakterystycznych krzewinek	Normalna obfitość występowania krzewinek	FV
Pionowa struktura roślinności	W a1 monokultura sosnowa	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Inne zniekształcenia	Nieznaczne wchodzenia Bk i Św	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	brak <i>D. dilatata</i>	U1
Ogólnie struktura i funkcja		U2
Perspektywy ochrony	Do prawidłowej oceny potrzebne działanie D03	XX
Ocena ogólna		U2

Tab. 41. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91D0 - 36-91D0.

Karta obserwacji siedliska na stanowisku – 36-91D0 [wydz. 58-b]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91D0 Bory i lasy bagienne
Nazwa stanowiska	36-91D0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>
Opis siedliska na stanowisku	Niewielki bór bagienny, na płytkim złożu torfowym, na skraju rezerwatu (fragm płatu w rezerwacie), przecięty linią energetyczną
Powierzchnia płatu siedliska	około 0,41 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu:	E: 18.229915 N: 54.5684316666667
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	174,00 m n.p.m.
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	
Zagrożenia	Istniejące: J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-działające stare rowy, zamulone Potencjalne: D02.01 - linie elektryczne i telefoniczne- prace utrzymaniowe M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	
Monitoring jest wymagany	Tak
Uzasadnienie	Potrzeba oceny dynamiki roślinności (zmiany składu gatunkowego, sukcesja). co 5 lat. lub Monitoring pod warunkiem zaplanowania i wykonania, w związku z ekspertyzą hydrologiczną działań ochronnych; 3 lata po wykonaniu działań
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- spiętrzenie wody/spowolnienie odpływu wody przez budowę zastawki przy zastrzeżeniu potrzeb nie pogorszenia stanu uwodnienia płatu na obszarze rezerwatu
Data kontroli	24.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91D0: 36-91D0 [wydz. 58-b]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	spadek pow.	U1
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne *	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: <i>P. sylvestris</i> 80.0(5); <i>B. pubescens</i> 5.0(1); a3: <i>B. pubescens</i> 30.0(3); b: <i>F. alnus</i> 1.0(1); c: <i>M. caerulea</i> 60.0(4); <i>V. myrtillus</i> 20.0(2); <i>P. purum</i> 4.0(1); <i>C. vulgaris</i> 1.0(1); <i>V. vitis-idaea</i> 1.0(1); <i>L. annotinum</i> 0.5(+); d: <i>C. dendroides</i> 10.0(2); <i>P. schreberi</i> 10.0(2); <i>D. scoparium</i> 4.0(1); <i>S. fallax</i> 4.0(1); <i>P. commune</i> 1.0(1); <i>P. aquilinum</i> 1.0(1).	U1
Gatunki dominujące	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: <i>P. sylvestris</i> 80.0(5); a3: <i>B. pubescens</i> 30.0(3); c: <i>M. caerulea</i> 60.0(4); <i>V. myrtillus</i> 20.0(2); d: <i>C. dendroides</i> 10.0(2); <i>P. schreberi</i> 10.0(2);	FV
Inwazyjne gatunki obce w runie *	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Wykaz gat. [% (BB)]: c: <i>M. caerulea</i> 60.0(4).	U2
Uwodnienie *	Woda poniżej 0,5 m p.p.t.; pomimo kilkudniowych opadów silne przesuszenie	U2
Wiek drzewostanu	Brak starego pokolenia	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie *	Brak	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie *	Wykaz gat. [% (BB)]: b: <i>P. abies</i> 10.0(2); <i>F. sylvatica</i> 5.0(1).	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	b: <i>F. alnus</i> 1.0(1);	U1
Występowanie mchów torfowców *	<i>B.</i> niskie pokrycie, zanikające	U2
Występowanie charakterystycznych krzewinek	Brak	U2
Pionowa struktura roślinności	monokultura sosnowa	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Inne zniekształcenia	Brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	b. niskie pokrycie <i>Sphagnum sp.</i>	U2
Ogólnie struktura i funkcja		U2
Perspektywy ochrony	Bez działań ochronnych niemal pewne zaniknięcie płatu	U1
Ocena ogólna		U2

1.5.1.8 Siedlisko 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 91E0 oceniono jako U2 (86% pow. płątów z oceną U2, 14% z U1)**. W granicach obszaru objętych zakresem PZO występuje 7 biochor siedliska 91E0. W analizie wskaźniki „Gatunki dominujące”, „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” i „Martwe drewno (łączone zasoby)” ocenione na U2, zaważyły na obniżeniu oceny ogólnej siedliska do stanu złego.

Typowa postać wykształca się, jako pas wzdłuż cieków, na płaskich dnach dolin i terasach potoków, co bezpośrednio wynika ze specyficznych warunków orograficznych i hydrologicznych. Znajduje to odzwierciedlenie na obszarze objętym zakresem PZO, gdzie występowanie siedliska 91E0 ograniczone jest do wąskich pasów roślinności, usytuowanych wzdłuż cieków wodnych (częściowo okresowych) oraz w sąsiedztwie wysięków i źródlisk. Z uwagi na geometrię powierzchni (krajobraz młodogłacjalny, obszar moreny czołowej) i jej areał płyty są silnie uzależnione od procesów ekologicznych i czynników antropogenicznych zachodzących w ich otoczeniu. Drzewostany są zwykle antropogenicznie uproszczone i zdominowane przez olszę czarną *Alnus glutinosa*, z niewielkim udziałem innych gatunków. Jego kształtowanie jest silnie uzależnione od zacienienia stwarzanego przez porastające je wokół zwarte, uproszczone strukturalnie drzewostany bukowe.

Tab. 42. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 37-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 37-91E0 [wydz. 28-i, 40-d, f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)
Nazwa stanowiska	40-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Fraxino-Alnetum</i> <i>Stellario-Alnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko o charakterze liniowym, wzdłuż niewielkiego cieku wodnego. Rzeźba terenu b. urozmaicona; płąt kontynuowany w zasięgu rezerwatu
Powierzchnia płątu siedliska	2,51 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2540633333333 N: 54.58184
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płątu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	105 m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura

	DW218 G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka- miejsce pamięci, pomnik Potencjalne: D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 lub drogi leśnej H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami- z drogi leśnej i DW218 D01 - drogi, ścieżki i drogi kolejowe- remont/utrzymanie drogi leśnej M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Źródliko przy drodze DW218;
Monitoring jest wymagany	Tak (po ewentualnym przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Uzasadnienie	Monitoring pod kątem oddziaływania DW218 na poszczególne wskaźniki siedliska (po ewentualnym przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- z uwzględnieniem wpływu DW218, miejsca pamięci , drogi leśnej,
Data kontroli	26.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 37-91E0		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nie zmienia się	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: A. glutinosa 50.0(3); F. excelsior 10.0(2); a3: A. glutinosa 50.0(3); F. excelsior 10.0(2); C. betulus 4.0(1); U. laevis 4.0(1); b: P. sp. 4.0(1); E. europaea 1.0(1); S. sp. 1.0(1); c: C. acutiformis 60.0(4); R. sp. 15.0(2); C. alternifolium 4.0(1); S. 4.0(1); A. filix-femina 1.0(1); C. oleraceum 1.0(1); R. idaeus 1.0(1); U. dioica 1.0(1); G. hederacea 0.1(r).	FV
Gatunki dominujące*	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie*	brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Usuwane z uwagi na dojazd do miejsca pamięci(?)	U1
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	3-5 szt./ha	U1
Naturalność koryta rzecznego	Droga leśna oraz DW218 ograniczają naturalność	U1
Reżim wodny(w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	Prawdopodobny całkowity okresowy brak zasilania z cieku	U1

Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<20% udział drzew starszych niż 100 lat i > 50% udział drzew starszych niż 50 lat – w całym płacie drzewostan ok 90 lat	U1
Pionowa struktura roślinności	Widocznie zróżnicowanie	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	typowe	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	związane droga leśną	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	fagetyzacja	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Silne zwarcie warstwy a1	U1
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na młody wiek i brak martwego drewna w płacie	U1
Perspektywy ochrony	trudne do oceny konieczna ekspertyza hydrologiczna	XX
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U1

Tab. 43. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 38-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 38-91E0 [wydz. 42-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)
Nazwa stanowiska	40-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Fraxino-Alnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko o charakterze liniowym, wzdłuż niewielkiego cieku wodnego.
Powierzchnia płatu siedliska	Około 0,9 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2404816666667 N: 54.5743583333333
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	137 m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew, ekspansja podrostu drzew i krzewów Potencjalne: B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- fagetyzacja
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – <i>dodatkowe badania w 10.2024</i>
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykazą taką potrzebę dodatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”, „Martwe drewno (łączne zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D33 - Inne dot. działań dla siedlisk lub gatunków- powiększenie obszaru N2000 w celu połączenia sztucznie rozdzielonych płatów siedliska 91E0 (biochory 38 i 39)
Data kontroli	25.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 38-91E0		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Brak zmian	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: A. glutinosa 60.0(4); a3: C. betulus 5.0(1); b: C. betulus 10.0(2); c: U. dioica 25.0(2); C. remota 10.0(2); C. alternifolium 10.0(2); J. effusus 10.0(2); A. filix-femina 4.0(1); M. arvensis 4.0(1); S. nemorum 4.0(1); A. reptans 1.0(1); C. flexuosa 1.0(1); D. caespitosa 1.0(1); P. palustris 1.0(1); C. acutiformis 0.5(+); G. robertianum 0.5(+); L. vulgaris 0.1(r); O. acetosella 0.1(r); d: P. undulatum 4.0(1).	FV
Gatunki dominujące*	Obecne odnowienie Bk Wykaz gat. [% (BB)]: F. sylvatica 10.0(2).	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Wykaz gat. [% (BB)]: c: P. serotina 0.1(r).	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie*	Wykaz gat. [% (BB)]: c: P. serotina 0.1(r).	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Wykaz gat. [% (BB)]: c: U. dioica 30.0(3).	U1
Martwe drewno (łączne zasoby)	Szacunkowo <math> < 1 \text{ m}^3 / \text{ ha}</math> (niemal całkowity brak, usuwane)	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	<math> < 3 \text{ szt.} / \text{ ha}</math> (Brak)	U2
Naturalność koryta rzecznego	z 2 stron drogi leśne mogące zmieniać przenikalność gruntu	U1
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	zbiornisko uzależnione od wsięków wód gruntowych; widoczne podsychanie	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<math> < 20\%</math> udział drzew starszych niż 100 lat i <math> < 50\%</math> udział drzew starszych niż 50 lat – w całym płacie młody drzewostan 50 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona, widocznie zróżnicowanie	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, lecz pojedyncze	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak	FV
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Fagetyzacja brzegów płatu	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Brak jesionu w składzie	U1
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na młody wiek i brak martwego drewna w płacie	U2
Perspektywy ochrony	Wydzielanie się martwego drewna wraz ze starzeniem lasu	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U2

Tab. 44. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 39-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 39-91E0 [wydz. 55-a,d,f]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)
Nazwa stanowiska	39-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Fraxino-Alnetum</i> <i>Stellario-Alnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko o charakterze liniowym, wzdłuż niewielkiego cieku wodnego.
Powierzchnia płatu siedliska	Około 1,7 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2497183333333 N: 54.5742833333333
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	127 m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew, ekspansja podrostu drzew i krzewów Potencjalne: B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- fagetyzacja
Inne wartości przyrodnicze	Nie zaobserwowano.
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	-
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D33 - Inne dot. działań dla siedlisk lub gatunków- powiększenie obszaru N2000 w celu połączenia sztucznie rozdzielonych płatów siedliska 91E0 (biochory 38 i 39)
Data kontroli	25.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 39-91E0		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Brak zmian	FV
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: A. glutinosa 30.0(3); a3: A. glutinosa 10.0(2); C. betulus 5.0(1); c: C. alternifolium 5.0(1); U. dioica 5.0(1); A. filix-femina 4.0(1); R. repens 4.0(1); C. elata 1.0(1); C. repens 1.0(1); D. caespitosa 1.0(1); J. effusus 1.0(1); A. reptans 0.1(r); C. flexuosa 0.5(+); C. sylvatica 0.1(r); D. carthusiana 0.1(r); G. palustre 0.1(r); G. robertianum 0.1(r); L. europaeus 0.1(r); M. caerulea 0.1(r); O. acetosella 0.1(r); d: P. undulatum 1.0(1); P. commune 1.0(1).	U1
Gatunki dominujące*	Obecne odnowienie Bk Wykaz gat.[% (BB)]: F. sylvatica 30.0	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie*	Brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Szacunkowo <1m ³ /ha (niemal całkowity brak, usuwane)	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	<3 szt./ ha (Brak)	U2
Naturalność koryta rzeczno	Brak regulacji	FV
Reżim wodny(w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	zbiornisko uzależnione od wysięków wód gruntowych w biochorze 38; widoczne podsychanie	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<20% udział drzew starszych niż 100 lat i > 50% udział drzew starszych niż 50 lat	U1
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona, widocznie zróżnicowanie	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, lecz niemal wyłącznie Bk	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak	FV
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	rozjeżdżanie	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Brak mszaków	U2
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na młody wiek i brak martwego drewna w płacie	U2
Perspektywy ochrony	Wydzielanie się martwego drewna wraz ze starzeniem lasu	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U2

Tab. 45. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 40-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 40-91E0 [wydz. 103-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)
Nazwa stanowiska	40-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Fraxino-Alnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko o charakterze liniowym, wzdłuż niewielkiego cieku wodnego.
Powierzchnia płatu siedliska	1,65 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2456266666667 N: 54.5569283333333
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	152 m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew, ekspansja podrostu drzew i krzewów Potencjalne: M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i> – dodatkowe badania w 10.2024
Monitoring jest wymagany	Tak (jeśli wykażą taką potrzebę dodatkowe badania dla 1386- Bezlist okrywowy)
Uzasadnienie	Jeśli zachodzi potrzeba monitoringu stanu ochrony 1386- Bezlist okrywowy należy, zgodnie z częstotliwością wykazaną dla monitoringu tej rośliny, monitorować na jego stanowiskach również wskaźniki siedliska powiązane z biologią gatunku: „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”, „Martwe drewno (łączone zasoby)”
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D33 - Inne dot. działań dla siedlisk lub gatunków- weryfikacja składu gatunkowego 103-a, ew. korekta cięciami TW i odnowieniem (naturalnym)
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 40-91E0		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Spadek powierzchni płatu	U2
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat. [% (BB)]: a1: A. glutinosa 10.0(2); a3: A. glutinosa 10.0(2); b: A. glutinosa 4.0(1); c: C. remota 30.0(3); R. repens 10.0(2); U. dioica 10.0(2); C. alternifolium 9.0(2); O. acetosella 4.0(1); G. robertianum 1.0(1); T. 1.0(1); A. filix-femina 0.5(+); C. acutiformis 0.1(r); L. thyriflora 0.1(r); M. struthiopteris 0.5(+); M. palustris 0.5(+); P. connectilis 0.1(r); P. hydropiper 0.1(r); R. SP 0.5(+); S. palustris 0.5(+); S. nemorum 0.5(+); d: C. dendroides 1.0(1); P. undulatum 0.5(+); P. commune 0.5(+).	U1
Gatunki dominujące*	Obecne gatunki grądowe Wykaz gat. [% (BB)]: a1: F. sylvatica 80.0; A. glutinosa 10.0(2); a3: A. glutinosa 10.0(2); b: A. glutinosa 4.0(1); c: C. remota 30.0(3); R. repens 10.0(2); U. dioica 10.0(2); A. reptans 10.0(2); G. odoratum 10.0; S. holostea 10.0;	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie*	brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Wykaz gat. [% (BB)]: c: A. reptans 1.0(1); G. odoratum 1.0(1); M. effusum 1.0(1); S. holostea 1.0(1).	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Szacunkowo <1m ³ /ha (niemal całkowity brak)	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	<3 szt./ ha (Brak) próg grubości obniżono do 30 cm	U2
Naturalność koryta rzeczno	przepusty pod drogą	U1
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	Prawdopodobny całkowity okresowy brak zasilania z ciek, okresowe przesuszenie	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<20% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat – w całym płacie młody drzewostan <50 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona- młodnik, choć widocznie zróżnicowanie	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, lecz pojedyncze w przerzedzeniach buka	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Zanikające, związane z procesem odnawiania	FV
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	fagetyzacja	U2
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Niedobór Krzewów i krzewinek	U2
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na młody wiek i brak martwego drewna w płacie	U2

Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, zależna od jakości zabiegów gospodarki leśnej ukierunkowanej na kształtowanie struktury gatunkowo-przestrzennej siedliska	XX
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U2

Tab. 46. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 41-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 41-91E0 [wydz. 55-a,c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)
Nazwa stanowiska	41-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Carici remotae-Fraxinetum</i> <i>Fraxino-Alnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Źródliko przy drodze DW218, oraz wzdłuż niewielkiego ciek wodnego.
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,85 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2513833333333 N: 54.576315
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	116 m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami- z drogi leśnej i DW218 (rowy zbierające połączone bezpośrednio do ciek) H05.01 - odpadki i odpady stałe- śmieci bytowe wyrzucane przy wjeździe na drogę leśną Potencjalne: D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 lub drogi leśnej D01 - drogi, ścieżki i drogi kolejowe- remont/utrzymanie drogi leśnej B02.05 - nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)- pozostawianie gałęzi po okrzesywania w źródliku M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Wątrobowce- <i>Marchantiophyta spp.</i>
Monitoring jest wymagany	Tak (po ewentualnym przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Uzasadnienie	Monitoring pod kątem oddziaływania DW218 na poszczególne wskaźniki siedliska
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- z uwzględnieniem wpływu DW218, miejsca pamięci , drogi leśnej,

Data kontroli	25.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 41-91E0		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Zbliżona- korekta	U1
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Wykaz gat.[% (BB)]: a1: A. glutinosa 40.0(3); a3: A. glutinosa 20.0(2); C. betulus 10.0(2); b: C. sp. 1.0(1); F. alnus 1.0(1); F. excelsior 1.0(1); A. glutinosa 0.5(+); C. betulus 0.5(+); C. avellana 0.5(+); S. nigra 0.1(r); V. opulus 0.1(r); c: C. flexuosa 30.0(3); C. oleraceum 15.0(2); R. aquaticus 15.0(2); U. dioica 5.0(1); A. reptans 1.0(1); A. filix-femina 1.0(1); C. leporina/bohemica 0.5(+); C. acutiformis 0.1(r); C. remota 0.1(r); C. betulus 0.5(+); D. caespitosa 0.1(r); F. ulmaria 0.1(r); F. excelsior 0.1(r); G. odoratum 0.1(r); G. palustre 0.1(r); G. robertianum 0.5(+); G. rivale 0.5(+); M. JAK DRZEWO 0.1(r); M. aquatica 0.5(+); M. caerulea 0.1(r); O. acetosella 0.5(+); S. 0.5(+); V. sp. 0.1(r); d: W. 15.0(2); P. undulatum 4.0(1); P. schreberi 4.0(1); R. sp. 4.0(1); P. palustris 1.0(1).	FV
Gatunki dominujące*	Dominują gatunki typowe dla siedliska	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie*	brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	brak	FV
Martwe drewno (łączone zasoby)	Szacunkowo <1m ³ /ha (niemal całkowity brak, usuwane)	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	<3 szt./ ha (Brak, usuwane)	U2
Naturalność koryta rzecznego	przepust pod drogą, nasyp drogi leśnej	U1
Reżim wodny(w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	B. dobre warunki wilgotnościowe	FV
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<20% udział drzew starszych niż 100 lat i > 50% udział drzew starszych niż 50 lat – w całym płacie Olsza ok. 70 lat	U1
Pionowa struktura roślinności	Widocznie naturalne zróżnicowanie	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, typowe	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	droga leśna i okolice	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	zaśmiecanie, pozostawianie gałęzi po okrzesywaniu na źródliku	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Niedobór Krzewów i krzewinek	FV
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na młody wiek i brak martwego drewna w płacie	U2

Perspektywy ochrony	Wydzielanie się martwego drewna wraz ze starzeniem lasu	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U2

Tab. 47. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 46-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 46-91E0 [wydz. 59-c]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)
Nazwa stanowiska	46-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Fraxino-Alnetum</i> W NW <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> ok. 5 a
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko o charakterze liniowym, wzdłuż niewielkiego wysięku (cieku) zaczynającego się w niewielkim płacie brzeziny bagiennej
Powierzchnia płatu siedliska	Ok 0,2 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2265316666667 N: 54.5640183333333
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	143m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji-rębni IVd, w tym odsłonięcie stoków w ramach cięć rębnych zwiększające spływ powierzchniowy wody i materii B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew (fagetyzacja), ekspansja podrostu drzew i krzewów Potencjalne: K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - fagetyzacja- w ramach odnowień naturalnych M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	niewielki płat brzeziny bagiennej w części NE wierzchowiny- retencja wody
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	-
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- w ramach opracowania dla jeziora dystroficznego UE Żabno D06 - Zmiana stosunków wodnych (zasypywanie rowów odwadniających)- spowolnienie spływu wody D14 - Przetrzymanywanie wokół siedliska pasa drzewostanów do naturalnego rozpadu (szer. 1h w części NE) - jako dopełnienie Kępy ekologicznej w ramach rębni IVd D26 - Zalesianie/obsadzanie drzewami i krzewami stref buforowych-

	odnawianie sztuczne (w tym siew?) i naturalne zwłaszcza gatunków domieszkowych np. Wz, Db, ale też Js; Głównie na zboczu i w części SE D27 - Tworzenie stref buforowych (wzdłuż cieków, zbiorników wodnych, źródeł i mokradel)/Wyłączenie/ograniczenie z gospodarki leśnej- jako Kępa ekologiczna w ramach rębni IVd D15 - Pozostawienie fragmentów drzewostanów do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasów- jako Kępa ekologiczna w ramach rębni IVd
Data kontroli	31.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 46-91E0		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Nowy płat	XX
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Zniekształcona, uproszczona w stosunku do typowej kombinacji Wykaz gat.[% (BB)]: a1: P. sylvestris 9.0(2); B. pubescens 4.0(1); b: F. alnus 1.0(1); P. tremula 1.0(1); Q. robur 1.0(1); R. idaeus 0.5(+); c: C. repens 20.0(2); U. dioica 20.0(2); A. reptans 10.0(2); C. alternifolium 10.0(2); J. effusus 9.0(2); A. filix-femina 4.0(1); D. filix-mas 4.0(1); M. caerulea 4.0(1); O. acetosella 4.0(1); V. beccabunga 1.0(1); D. carthusiana 0.5(+); G. luteum 0.5(+); G. robertianum 0.5(+); G. rivale 0.5(+); L. pilosa 0.1(r); L. nemorum 0.5(+); L. thyrsiflora 0.1(r); R. repens 0.5(+); T. sp. 0.1(r); d: S. fallax 1.0(1); V. myrtillus 1.0(1); P. commune 0.5(+).	U1
Gatunki dominujące*	Wykaz gat.[% (BB)]: F. sylvatica 30.0(3).;	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie*	brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Wykaz gat.[% (BB)]: c: C. remota 20.0(2); U. dioica 20.0(2).	U1
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Szacunkowo <1m ³ /ha (niemal całkowity brak)	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	3-5 szt./ ha (Buk)	U1
Naturalność koryta rzeczno	„przekop” przyspieszający spływ wody i obniżający pojemność retencyjną brzeziny na wierzchowinie	U1
Reżim wodny(w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	Prawdopodobny całkowity brak okresowego zasilania/spływu, widoczne okresowe przesuszenie	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>20% udział drzew starszych niż 100 lat – współczynnik obniżony z uwagi na prowadzoną rębnię skupioną na płacie siedliska 9110	U1
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona- preferowanie buka, niemal brak łęgowych gatunków drzewiastych wypieranych również przez konkurencję	U2

Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, lecz głównie buk i osika	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Widoczne, związane z procesem odnawiania	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	fagetyzacja	U2
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Niedobór drewniejących gatunków związanych z siedliskiem	U2
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na dominację buka i presję buczyny („fagetyzacja”)	U2
Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników a oddziaływanie negatywne co najmniej nie nasilą się	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U2

Tab. 48. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91E0 – 48-91E0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 48-91E0 [wydz. 43-a]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)
Nazwa stanowiska	48-91E0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Fraxino-Alnetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Siedlisko o charakterze liniowym, powiązanie strukturalnie z płatem 11-7140
Powierzchnia płatu siedliska	Ok. 0,9 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.2313716666667 N: 54.5729616666667
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	172 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	
Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	Istniejące: B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej - wykopanie poniżej płatu "oczka" spowalniającego spływ gruntowy i ograniczającego spływ powierzchniowy wody i materii na asfaltową drogę leśną J02.01 - Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-przyspieszony spływ wody z płatu 11-7140, K04.01 – konkurencja- fagetyzacja- zacielenie, przewaga buka zwłaszcza nad gatunkami domieszkowymi (w ekotonie) B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji- rębnia IVd Potencjalne: B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- fagetyzacja (konkurencja)- odnowienia sztuczne i naturalne, zwłaszcza jeśli chodzi o gatunki domieszkowe/ekologiczne K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
Inne wartości przyrodnicze	Nie zaobserwowano
Monitoring jest wymagany	Nie
Uzasadnienie	
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	B07 wykopanie poniżej płatu "oczka" spowalniającego spływ gruntowy i ograniczającego spływ powierzchniowy wody i materii na asfaltową drogę leśną- celem była ochrona asfaltowej drogi leśnej
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- łącznie z rezerwatem D05 - Zmiana stosunków wodnych (Budowa /przebudowa urządzeń

	piętrzących: zastawek, progów i innych przetamowań)- spowolnienie spływu wody pomiędzy płatem 11-7140 a 48-91E0 oraz dalej; jeśli taką potrzebę wykaże działanie D03,
Data kontroli	24.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91E0: 48-91E0 [wydz. 43-a]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Spadek powierzchni płatu	XX
Specyficzna struktura i funkcje		
Gatunki charakterystyczne*	Zniekształcona, uproszczona w stosunku do typowej kombinacji Wykaz gat.[% (BB)]: a1: A. glutinosa 40.0(3); c: S. nemorum 9.0(2); C. acutiformis 5.0(1); C. remota 5.0(1); G. palustre 5.0(1); M. palustris 5.0(1); U. dioica 5.0(1); D. caespitosa 1.0(1); M. caerulea 1.0(1); O. acetosella 1.0(1); d: C. dendroides 1.0(1); S. fallax 1.0(1).	U1
Gatunki dominujące*	Podrost bukowy w znacznym udziale Wykaz gat.[% (BB)]: b: F. sylvatica 20.0(2).	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie*	brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Brak	FV
Martwe drewno (łączne zasoby)	<10m ³ /ha (niemal całkowity brak)	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	<3 szt./ ha (brak)	U1
Naturalność koryta rzecznoego	„przekop” przyspieszający spływ wody torfowiska na wierzchowinie	U1
Reżim wodny(w tym rytm zalewów, jeżeli występują)*	Prawdopodobny całkowity brak okresowego zasilania/spływu	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	>20% udział drzew starszych niż 100 lat – współczynnik obniżony z uwagi na prowadzoną rębnię skupioną na płacie siedliska 9110	U1
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona uproszczona- jednowiekowa	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, obfity podrost buka	FV
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak	FV
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Znaczne ocienienie (buk) uniemożliwiające odnowienie Ol, Js	U2
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nadmierny udział buka uniemożliwiający odnowienie innych gat. drzewiastych i rozwój krzewów	U2
Ogólnie struktura i funkcja	Z uwagi na dominację buka i presję buczyny („fagetyzacja”)	U2

Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile cięcia gospodarcze będą nakierowane na poprawę poszczególnych wskaźników a oddziaływanie negatywne co najmniej nie nasilą się	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr Specyficzna struktura i funkcje	U2

1.5.2 Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG stanowiące przedmioty ochrony obszaru

1.5.2.1 1386 (Roślina) Bezlist okrywowy - *Buxbaumia viridis*

W granicach obszaru stwierdzono występowania jednego gatunki wymienionego w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej ([Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.](#)) oraz w rozporządzeniu MŚ z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania wspólnoty (t. j. [Dz.U. 2014 poz. 1713](#)). Jest to bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis* - kod; 1386.

Rozmieszczenie bezlistu na terenie obszaru przedstawia „Mapa stanowisk roślin gatunków wymienionych w zał. II Dyrektywy Siedliskowej”.

Obecną populację *Buxbaumia viridis* w obszarze Biała PLH220016 ocenia się jako stabilną i niezagrażoną wyginięciem. W przypadku zaniku zasobów martwego drewna świerkowego (bukowego), w perspektywie 10-20 lat, przewiduje się zmniejszenie liczebności lokalnych populacji. Jednak z uwagi na częste występowanie fragmentów dna lasu z potencjalnie możliwym do zasiedlenia, odstoniętym humusem, przetrwanie stanowisk wydaje się być niezagrażone.

1.6 Stan ochrony siedlisk przyrodniczych nie będących przedmiotami ochrony

1.6.1 Siedliska przyrodnicze niestanowiące przedmiotów ochrony obszaru

Tab. 49. Informacja o siedliskach nie będących przedmiotami ochrony objętych zakresem PZO w ramach PUL, wraz z wykonanym zakresem prac terenowych

Obiekt niebędący Przedmiotem ochrony	Pow. [ha]	Liczba stanowisk /płatów	Rozmieszczenie w obszarze (oddz., wydz.)	Stopień rozpoznania	Zakres wykonanych prac terenowych - uzupełniających/ Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Siedliska przyrodnicze					
91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	1,41	1	81-a, 81-b, 81-f, 81-h, 82-f	Dobry	Wykonana weryfikacja terenowa potwierdziła występowanie reprezentatywnych płatów siedliska na gruntach objętych zakresem PZO

1.6.1.1 Siedlisko 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

W granicach obszaru objętych zakresem PZO stwierdzono 1 biochorę siedliska 91F0 (drugi płat znajduje się w rezerwacie „Gałęźna Góra”). Aktualnie na gruntach objętych zakresem PZO w obszarze Biała PLH220016 **stan siedliska 91F0 oceniono jako U2**. W analizie większość wskaźników oceniona jest na U2, co związane jest z silnymi oddziaływaniami antropogenicznymi, nie tylko związanymi z gospodarką leśną, ale również z przekształceniami spowodowanymi infrastrukturą drogową (droga wojewódzka 218).

Tab. 50. Ocena i waloryzacja parametrów stanu oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego 91F0 – 45-91F0

Karta obserwacji siedliska na stanowisku - 45-91F0 [wydz. 81- b, f, h]	
Stanowisko. Informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)
Nazwa stanowiska	45-91F0
Typ stanowiska	-
Zbiorowiska roślinne	<i>Ficario-Ulmetum</i>
Opis siedliska na stanowisku	Fitocenoza w bezpośrednim sąsiedztwie DW 218, z uproszczoną, antropogenicznie ukształtowaną strukturą drzewostanu; silnie zniekształcona
Powierzchnia płatu siedliska	Ok. 1,4 ha
Obszar Natura 2000	Biała PLH220016
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Trójmiejski Park Krajobrazowy
Zarządzający terenem	Nadleśnictwo Gdańsk
Współrzędne geograficzne punktów transektu / zdj. fs.	E: 18.237725 N: 54.559005
Wymiary transektu	Monitoring punktowy całego N płatu - w oparciu o 1 zdj. fs
Wysokość n.p.m.	151 m n.p.m
Raport roczny. Informacje podstawowe	

Rok	2023
Typ monitoringu	-
Obserwator	Michał Lecyk
Dodatkowi obserwatorzy	-
Zagrożenia	<p>Istniejące:</p> <p>D01.02 - drogi, autostrady- zaburzenia w ruchu wody związane z utrzymaniem drogi Szemud-Wejherowo</p> <p>H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami- drogi Szemud-Wejherowo</p> <p>J02 - spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - zaburzenia w ruchu wody związane z budową i utrzymaniem drogi Szemud-Wejherowo</p> <p>K04.01 – konkurencja- 2gie piętro graba, hamujące naturalne procesy, a także monokultura wiekowo-wysokościowa Olszy w 1 piętrze</p> <p>Potencjalne:</p> <p>M01.02 - susze i zmniejszenie opadów</p>
Inne wartości przyrodnicze	Relatywnie znaczne ilości martwego drewna we fragmencie przy DW (w porównaniu do sąsiednich drzewostanów)
Monitoring jest wymagany	Tak (po ewentualnym przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Uzasadnienie	Monitoring pod kątem oddziaływania DW218 na poszczególne wskaźniki siedliska (po ewentualnym przeprowadzeniu ekspertyzy hydrologicznej)
Wykonywane zabiegi ochronne i ocena ich skuteczności	Nie zaobserwowano.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	<p>D03 - Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych- łącznie - uwzględniające zaburzenia w ruchu wody związane z budową i utrzymaniem drogi Szemud-Wejherowo,</p> <p>D17 - Pozostawienie martwego drewna- zabiegi gospodarcze- przebudowa, bez pozyskania (z ograniczonym)</p> <p>D18 - Usuwanie podrostu drzew niezgodnych z danym typem siedliska - siedliska leśne: powolne i planowe usuwanie 2iego piętra GB połączone z wprowadzaniem Wz i Js, prześwietleniem i zmierzaniem do różnorodności wysokościowo- wiekowej drzewostanu</p>
Data kontroli	23.10.2023
Uwagi	Brak

Ocena stanu siedliska 91F0: 45-91F0 [wydz. 81- b, f, h]		
Parametry/ wskaźniki	Opis wartości parametru/ wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska	Najprawdopodobniej nie podlega silnym zmianom, (nowy płat)	XX
Specyficzna struktura i funkcje		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Gatunki roślin z różnych grup siedliskowych, szczególnie te związane z lasami łęgowymi i olszowymi (np. <i>Ficario-Ulmetum</i>), oraz gatunki grądowe- wynik aktualnego stanu siedliska oraz zaburzeń związanych z gosp. leśną i potencjalnie infrastrukturą drogową (stosunki wodne ?). Wykaz gat.[% (BB)]: a1: A. glutinosa 80.0(5); F. excelsior 4.0(1); b: S. nigra 0.5(+); U. laevis 0.1(r); c: U. dioica 20.0(2); C. remota 15.0(2); A. reptans 10.0(2)., C. alternifolium 5.0(1); J. effusus 5.0(1); O. acetosella 5.0(1); R. repens 4.0(1); R. idaeus 4.0(1); A. podagraria 1.0(1); D. caespitosa 1.0(1); D. carthusiana 1.0(1); D. filix-mas 1.0(1); M. perennis 1.0(1); R. sp. 1.0(1); C. acutiformis 0.1(r); G. robertianum 0.5(+); G. rivale 0.1(r); M. effusum 0.1(r); M. palustris 0.5(+); d: P. undulatum 4.0(1); P. commune 0.5(+).	U2
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach drzewostanu	We wszystkich warstwach, z wyjątkiem a3 gdzie dominuje grab <i>Carpinus betulus</i> , dominują gatunki łęgowe a3: C. betulus 80.0(5);	U2
Liczba gatunków z grupy wiąz, dęb, jesion występujących w drzewostanie	W drzewostanie a1 występuje Jesion wyniosły (martwe drewno wielkowymiarowe to głównie ten gatunek), spontanicznie odnawia się wiąz <i>Ulmus laevis</i>	U2
Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Wykaz gat.[% (BB)]: S. nigra 0.5(+)., U. laevis 0.1(r);	U2
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Wykaz gat.[% (BB)]: a3: C. betulus 80.0(5); b: C. betulus 5.0(1); F. sylvatica 5.0(1).	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	brak	FV
Martwe drewno (łączone zasoby)	skoncentrowane w jednej części płatu- drewno wielkowymiarowe	U2
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	głównie jesion wyniosły, skoncentrowane w jednej części płatu	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Ok. 80 lat, równowiekowy	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Spontaniczne w lukach i prześwitach; Wykaz gat.[% (BB)]: A. glutinosa 5.0(1); U. laevis 0.1(r).	U1
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Antropogenicznie uproszczona struktura wysokościowo-wiekowa oraz zwarcie-wprowadzony grab	U1
Przejawy procesu grądowienia	Silne w związku z wprowadzeniem II pietra grabowego, silnie oddziałującego na gatunki łęgowe	U2

Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	Czeremcha amerykańska Wykaz gat.[% (BB)]: c: P. serotina 0.1(r).	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Wykaz gat.[% (BB)]: c: A. reptans 10.0(2).	U2
Stosunki wodno-wilgotnościowe	Prawdopodobnie zaburzone sąsiadującą z płatem drogą wojewódzką- wskazana ekspertyza hydrologiczna	U2
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Miejscowo widoczne w obrębie transektu, jednak w obecnej sytuacji mające w pewnym zakresie pozytywny wpływ na siedlisko	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	śmieci komunalne w workach- wpływ drogi wojewódzkiej	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	nie oceniano	XX
Ogólnie struktura i funkcja	Grądowienie	U2
Perspektywy ochrony	Perspektywa zależna od wyniku ekspertyzy hydrologicznej i zabiegów gospodarki leśnej ukierunkowanej na kształtowanie struktury gatunkowo-przestrzennej siedliska	U1
Ocena ogólna	Z uwagi na parametr struktury i funkcji	U2

1.7 Cele działań ochronnych

Tab. 51. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Przewidywany stan ochrony na koniec okresu PUL (stan referencyjny)	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
3160 - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	U1	Niepogarszanie lub poprawa wartości wskaźnika kardynalnego „Barwa wody”	U1	Nieznana, zależna od warunków hydrologicznych-konieczne przeprowadzenie ekspertyzy hydrologicznej
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*	Weryfikacja terenowa wykluczyła występowanie siedliska na gruntach objętych zakresem PZO ; siedlisko znajduje się na terenie Rezerwatu Lewice			
Siedlisko 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	U2	Poprawa (wszystkie płaty) lub niepogorszenie (płaty 11-7140, 44-7140) wartości wskaźnika kardynalnego „Stopień Uwodnienia”	U1	Nieznana, zależna od warunków hydrologicznych-konieczne przeprowadzenie ekspertyzy hydrologicznej
9110 - Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	U2	Poprawa wskaźników „Martwe drewno wielkowymiarowe” i „Martwe drewno (łączone zasoby)”	U1	Możliwe, zależne od jakości prowadzonych działań z zakresu gospodarki leśnej; kilkanaście-kilkadziesiąt lat
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	U2	Poprawa co najmniej jednego z dwóch wskaźników (wszystkie płaty) lub niepogorszenie (płat 16-9130) wartości wskaźników: „Martwe drewno wielkowymiarowe” i „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”	U1	Możliwe, zależne od jakości prowadzonych działań z zakresu gospodarki leśnej; kilkanaście-kilkadziesiąt lat

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Przewidywany stan ochrony na koniec okresu PUL (stan referencyjny)	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	U2	Poprawa (płaty 26-9160, 27-9160) lub nie pogorszenie wartości wskaźnika „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” Poprawa (wszystkie płaty) lub nie pogorszenie (wszystkie płaty) wartości wskaźnika „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie” do FV	U2	Możliwe, zależne od jakości prowadzonych działań z zakresu gospodarki leśnej; Kilkadziesiąt lat (wskaźnik „wiek drzewostanu”)
9190 - Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	U2	Poprawa wartości wskaźnika „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” oraz „Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy” do U1 Poprawa (wszystkie płaty) lub nie pogorszenie (wszystkie płaty) wartości wskaźnika „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie” do FV	U2	Możliwe, zależne od jakości prowadzonych działań z zakresu gospodarki leśnej; Kilkadziesiąt lat (wskaźnik „udział dęba”)
91D0 - Bory i lasy bagienne	U2	Poprawa (wszystkie płaty) lub nie pogorszenie (płat 34-91D0) wartości wskaźnika kardynalnego „Uwodnienie” do U1	U2	Nieznana, zależna od warunków hydrologicznych-konieczne przeprowadzenie ekspertyzy hydrologicznej
91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	U2	Poprawa (wszystkie płaty) lub nie pogorszenie (płat 37-91E0) wartości wskaźnika „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” Poprawa (wszystkie płaty) lub nie pogorszenie (płat 37-91E0) wartości wskaźnika „Gatunki dominujące”	U1	Nieznana, zależna od warunków hydrologicznych-konieczne przeprowadzenie ekspertyzy hydrologicznej
Gatunki roślin				
1386- Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>				

1.8 Analiza istniejących i potencjalnych oddziaływań

Analiza występowania zagrożeń przeprowadzona została z uwzględnieniem perspektywy 10-letniej, czyli okresu obowiązywania PUL Nadleśnictwa Gdańsk.

Tab. 52. Analiza istniejących i potencjalnych oddziaływań

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
3160 - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Biochora 1-3160 [wydz. 59 -d]	<p>F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych: Jezioro jest użytkowane wędkarsko, od strony zachodniej i południowej stanowiska wędkarskie, prowizoryczny pomost, odpady w postaci opakowań, resztki zanęt, w trakcie obserwacji świeże porzucone zanęty</p> <p>G02: Infrastruktura sportowa i rekreacyjna: Prowizoryczny pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik.</p> <p>E03.04: Inne odpady: Pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik. Ponadto odpady opakowań w związku z wędkarskim użytkowaniem zbiornika.</p>	<p>H01.05- Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem: Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni do jeziora w okresie zrębów.</p> <p>I01- Obce gatunki inwazyjne: Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie obcych gatunków ryb do jezior przez wędkujących/kłusujących.</p>
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Biochora 2-7140 [wydz.: 31-d]	<p>E01 - Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe</p> <p>E01.04 - inne typy zabudowy- zwarta zabudowa jednorodzinna</p> <p>K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- sukcesja gatunków drzewiastych</p> <p>U - Nieznane zagrożenie lub nacisk- spadek poziomu wód spowodowany nieustalonymi przyczynami (antropogeniczne/naturalne/klimatyczne)</p>	<p>F04.02 - zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.- zbieranie żurawiny</p> <p>M01.02 - susze i zmniejszenie opadów</p>

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Biochora 3-7140 [wydz.: 104-d]	H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami - droga Szemud-Wejherowo H05.01 - odpadki i odpady stałe -śmieci z gospodarstw domowych porzucane przy drodze K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- w stronę <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i>	E01.01 - ciągła miejska zabudowa M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Biochora 4-7140 [wydz.: 59-d]	F02.03 – Wędkarstwo- Jezioro jest użytkowane wędkarsko, od strony zachodniej i południowej stanowiska wędkarskie, prowizoryczny pomost, odpady w postaci opakowań, resztki zanęt, w trakcie obserwacji świeże porzucone zanęty G02- Infrastruktura sportowa i rekreacyjna- Prowizoryczny pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik. E03.04- Inne odpady- Pomost w części południowej wykonany m.in. z odpadów w postaci płyty wiórowych. Płyty rozpadają się i zanieczyszczają zbiornik. Ponadto odpady opakowań w związku z wędkarskim użytkowaniem zbiornika. K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja naturalna): obserwowana terenowo inicjalna ekspansja głównie krzewów, ew. podrostu drzew	M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Biochora 6-7140 [wydz. 61-a]	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja K02.03 - eutrofizacja (naturalna) - fagetyzacja U - Nieznane zagrożenie lub nacisk- prawdopodobnie powiązana hydrologicznie z płatem 35-91D0,	M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Biochora 11-7140 [wydz. 43-b]	B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odsłonięcie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu spływu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Biochora 42-7140 [wydz. 31-a]	B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - rębnia IVd K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odsłonięcie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu spływu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Biochory 43-7140 [wydz. 31-a] 44-7140 [wydz. 31-g]	B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - rębnia IVd K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- sukcesja w stronę 91D0	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej- zbyt duże odstępniecie sąsiedztwa płatu przy cięciach rębnych prowadzące do wzrostu spływu powierzchniowego i tym samym eutrofizacji K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja w ramach rębni M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Biochory 7-9110 ; 8-9110 [oddziały. 28, 29, 30, 31, 40, 41, 42, 43, 55]; 10-9110 [oddziały: 58, 59, 61,82]; 12-9110 [wydz. 81-h, 103-b,c]; 14-9110 [wydz. 82-f, 104-c]	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Biochory 9-9110 [wydz. 55-d, f]; 13-9110 [wydz. 81-d, 103-a]	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew;	X-brak zagrożeń i nacisków

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
9130 - Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Biochory 15-9130 [wyzd. 29-a,c,d,f,g, 41-c]; 16-9130 [wyzd. 40- f, h, i 41-b, d]; 17-9130 [wyzd. 41-f, g, h, i, 55-a, b]; 18-9130 [wyzd. 81-c, 82-g]; 19-9130 [wyzd. 81-g, h, 103-b]; 20-9130 [wyzd. 43-c]; 21-9130 [wyzd. 58-g]; 22-9130 [wyzd. 59-c, 61-c]; 23-9130 [wyzd. 61-c];	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew;	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
9130 - Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Biochory 24-9130 [wydz. 104-c]; 25-9130 [wydz. 61-g, 82-a, g; 104-f];	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Biochory 26-9160 [wydz. 40-f, 55-a, c, d, f]; 31-9160 [wydz. 82-g];	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Biochora 27-9160 [wydz. 81-a, b, d, f, g, h; 82-f]	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 oraz droga leśna	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- odnowienie IIp D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 oraz droga leśna H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami DW218 oraz droga leśna M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Biochory 28-9160 [wydz. 30-b, 42-b]; 29-9160 [wydz. 43-b]; 30-9160 [wydz. 31-a, f];	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- preferowanie odnowień bukowych	X-brak zagrożeń i nacisków
9190 - Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Biochora 32-9190 [wydz. 58-g, 59-c, 61-a, 61-c]	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; K04.01- Międzygatunkowe interakcje wśród roślin- konkurencja	B01.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
91D0 - Bory i lasy bagienne	Biochora 5-91D0 [wydz. 103-c];	B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja	M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
91D0 - Bory i lasy bagienne	Biochora 33-91D0 [wydz. 103-c];	J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-nieszczelna zastawka K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja	M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
91D0 - Bory i lasy bagienne	Biochora 34-91D0 [wydz. 58-c]	J02.01.03 - wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek - zablokowanie systemu odwadniającego/ spowolnienie odpływu wody J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-przyspieszony ruch (spływ) wody w torfowisku spowodowany obecnością wciąż aktywnego rowu (wręcz kanału) odwadniającego w wydz 44l, 58c – oddziaływanie na cały obszar Rezerwatu Lewice	D02.01 - linie elektryczne i telefoniczne-prace utrzymaniowe M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
91D0 - Bory i lasy bagienne	Biochora 35-91D0 [wydz. 61-b]	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej-monokultura wysokościowo wiekowa sosny	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
91D0 - Bory i lasy bagienne	Biochora 36-91D0 [wydz. 58-b]	J02.01 - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-działające stare rowy, zamulone	D02.01 - linie elektryczne i telefoniczne-prace utrzymaniowe M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Biochora 37-91E0 [wydz. 28-i, 40-d, f]	D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka- miejsce pamięci, pomnik	D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 lub drogi leśnej H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami- z drogi leśnej i DW218 D01 - drogi, ścieżki i drogi kolejowe-remont/utrzymanie drogi leśnej M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Biochory 38-91E0 [wydz. 42-c]; 39-91E0 [wydz. 55-a,d,f];	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew, ekspansja podrostu drzew i krzewów	B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- fagetyzacja
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Biochora 40-91E0 [wydz. 103-a]	B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew, ekspansja podrostu drzew i krzewów	M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Biochora 41-91E0 [wydz. 55-a,c]	D01.02 - drogi, autostrady- DW218 J02.05 - Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie- infrastruktura DW218 H01.06 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami/zamiatarkami- z drogi leśnej i DW218 (rowy zbierające połączone bezpośrednio do cieku) H05.01 - odpadki i odpady stałe- śmieci bytowe wyrzucane przy wjeździe na drogę leśną	D01.02 - drogi, autostrady - utrzymanie/remont/przebudowa DW218 lub drogi leśnej D01 - drogi, ścieżki i drogi kolejowe- remont/utrzymanie drogi leśnej B02.05 - nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)- pozostawianie gałęzi po okrzesywania w źródłisku M01.02 - susze i zmniejszenie opadów
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Biochora 46-91E0 [wydz. 59-c]	B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji- rębnia IVd, w tym odsłonięcie stoków w ramach cięć rębnych zwiększające spływ powierzchniowy wody i materii B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- naturalne odnowienie Bk z sąsiadujących drzew (fagetyzacja), ekspansja podrostu drzew i krzewów	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - fagetyzacja- w ramach odnowień naturalnych M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

Przedmiot ochrony	Lokalizacja stanowiska	Oddziaływania	
		Istniejące	Potencjalne
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Biochora 48-91E0 [wydz. 43-a]	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej - wykopanie poniżej płatu "oczka" spowalniającego spływ gruntowy i ograniczającego spływ powierzchniowy wody i materii na asfaltową drogę leśną J02.01 - Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie-przyspieszony spływ wody z płatu 11-7140, K04.01 – konkurencja- fagetyzacja- zacielenie, przewaga buka zwłaszcza nad gatunkami domieszkowymi (w ekotonie) B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji-rębnia IVd	B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)- fagetyzacja (konkurencja)- odnowienia sztuczne i naturalne, zwłaszcza jeśli chodzi o gatunki domieszkowe/ekologiczne K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)- fagetyzacja M01.02 - susze i zmniejszenie opadów

1.9 Wskazania do dokumentów planistycznych

W ramach Elaboratu PUL dokonano analizy aktualnych Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego oraz istniejących MPZP dotyczących obszarów powiązanych przestrzennie z gruntami objętymi PUL dla Nadleśnictwa Gdańsk, w tym w granicach obszarów Natura 2000.

Analiza dokumentów planistycznych nie wykazała konieczności formułowania, w ramach zakresu PZO zawartego w PUL, dodatkowych ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych obszaru BIAŁA PLH220016 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gdańsk.

Uzgodnienie