

Załącznik 2b/ Opisu przedmiotu zamówienia

Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiślana”

I. Opracowania wykonane w ramach prac nad projektem planu ochrony

W Parku Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana” nie obowiązywał dotychczas plan ochrony.

Opracowania wykonane w ramach prac nad projektem planu ochrony

Projekty planu:

GERSTMANNOWA E. 1997. Plan Ochrony Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana [i operaty szczegółowe w nim zawarte: diagnoza stanu, sozologiczny, litosfery, szaty roślinnej, katalog archetypów]. — Instytut Ochrony Środowiska Oddział Gdański, Gdynia.

Projekt planu ochrony sporządzony w 2012 r. przez pracownika parku S. Nowakowskiego.

II. Plany ochrony rezerwatów przyrody

Żaden z rezerwatów przyrody w parku i otulinie nie ma obecnie ustanowionego planu ochrony. Rezerваты mają jedynie projekty planów ochrony:

1.) W parku projekty z 2013 r. sporządzone przez zespoły autorskie pod kierunkiem Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, oddz. Gdynia:

a) „Buki Mierzei Wiślanej” projekt przedłożony do konsultacji społecznych w 2016 r., ostatecznie niezatwierdzony.

[Wcześniejszy projekt, również niezatwierdzony jako plan: 1986/87. Plan urządzania gospodarstwa rezerwatowego Buki Mierzei Wiślanej. (Mscr). BULiGL, Gdynia.]

b) „Kąty Rybackie” – projekt nadal niewyłożony do konsultacji społecznych.

[Wcześniejszy projekt, również niezatwierdzony jako plan: 1987. Plan urządzania gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody Kąty Rybackie na okres od 1986.01.01 do 1995.12.31. (Mscr). BULiGL, Gdynia.]

2.) W otulinie:

c) Żółkoś K., Afranowicz R., Markowski R., Bzoma S., Rydzykowski P., Zięcik P., Lewczuk M., Wojtyniak J. 2009. (mscr). Plan ochrony rezerwatu „Mewia Łacha”. Gdańsk. s:140 (+ załączniki).

Zadania ochronne dla rezerwatów (tylko w otulinie):

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 kwietnia 2018 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mewia Łacha”.

III. Dokumentacja dotycząca obszarów Natura 2000

1. W parku:

- a) Olenycz M., Barańska A. (red.) i in. 2014. Zbiorne sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007). – Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr 6856, 373 ss.
- b) Osowiecki A., Barańska A. (red.) i in. 2014. Zbiorne sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) w obszarze Natura 2000 Zalew Wiślany (PLB280010). – Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku WW 6862, ss. 236.
- c) Barańska A., Osowiecki A. (red.) i in. 2014. Program zarządzania dla obszarów Natura 2000 w rejonie Zalewu Wiślanego: Zalew Wiślany (PLB 280010) oraz Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH 280007). – Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr 6858, 349 ss.

2. W otulinie:

- a) Michałek M., Kruk-Dowgiałło L. (red.) i in. 2015. Zbiorne sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) Ostoja w Ujściu Wisły (PLH 220044). – Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr WW 6821, 230 ss.
- b) Kruk-Dowgiałło L. (red.) i in. 2014. Zbiorne sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) Ujście Wisły (PLB220004). – Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr WW 6824, 170 ss.
- c) Michałek M., Kruk-Dowgiałło L. (red.) i in. 2015. Program zarządzania dla rejonu Ujście Wisły, obszary: Ostoja w Ujściu Wisły (PLH220044) oraz Ujście Wisły (PLB220004). – Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr WW 6854A, 232 ss.

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego 2015 poz. 1162 oraz Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. 2015 poz. 1184)

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. 2017 poz. 2506)

IV. Dokumentacja dotycząca użytków ekologicznych

Karta ewidencyjna użytku ekologicznego „Krynicky Starodrzew”. Wypełnił; S. Nowakowski, 2011, Stegna.

Uchwała NR XI/122/12 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 29 marca 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie „Krynicky starodrzew”. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego 2012 poz. 1652)

V. Dokumentacja dotycząca pomników przyrody

Karty ewidencyjne pomników przyrody ustanowionych na terenie Parku i jego otuliny.

1. Plany Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Elbląg i Urzędu Morskiego w Gdyni

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa ELBLĄG (obręby Elbląg, Kadyny, Stegna) sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku, na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku.

Plan Urządzenia Lasu dla Urzędu Morskiego w Gdyni na lata 2017 – 2026.

VI. Inne publikacje i opracowania dotyczące obszaru Parku i otuliny (* gwiazdką oznaczono publikacje dotyczące wyłącznie otuliny)

* Afranowicz R. 2005. Nowe stanowiska *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. na Żuławach Wiślanych. – Acta Bot. Cassub. 5: 141-144.

* Afranowicz R., Zgoda-Umlauf M. 2010. Rośliny naczyniowe obrzeży Wisły Królewieckiej i ujściowego odcinka Szkarpawy (Żuławy Wiślane). – Acta Bot. Cassub. 7–9: 7-31.

Aleksandrowicz O. 2004. Nowe dane o występowaniu biegaczowatych (Coleoptera, Carabidae) Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana. New data on the ground beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of the “Vistula Spit” Landscape Park. – Parki nar. Rez. Przynr. 23: 495 – 503.

* Baszanowski P., Sikora A., Chylarecki P. 1993. Sieweczka morska (*Charadrius alexandrinus*) nowym gatunkiem lęgowym w awifaunie Polski. – Notatki Ornitologiczne 34: 376-378.

Bloch-Orłowska J., Żółkoś K. 2013. Flora roślin naczyniowych rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie” (Mierzeja Wiślana, północna Polska) – Vascular plant flora of the ‘Kąty Rybackie’ nature reserve (the Mierzeja Wiślana region, northern Poland). – Acta Bot. Cassub. 12: 81-94.

Bulak J., 2007. Ocena liczebności populacji mikołajka nadmorskiego *Eryngium maritimum* na wydmach nadmorskich na terenie Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana” i jego otuliny. – Wyd. Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, Gawron Nr 2 (43) 2007. s. 4-9.

Buliński M. 1988. Gatunki introdukowane na wydmach nadmorskich Mierzei Wiślanej. – Zesz. Nauk. Wydz. BGiO UG, Biol. 8: 67-75.

- Ciechanowski M., Czablewska A., Mączyńska M., Narczyński T., Przesmycka A., Zapart A., Jarzębowski T., Rachwald A. 2008. Nietoperze (Chiroptera) Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”. – Nietoperze IX, 2 (2008), ss. 101-122
- Ćwikliński E. 1979. Rozmieszczenie mikołajka nadmorskiego *Eryngium maritimum* na polskim wybrzeżu. – Chrońmy Przyr. Ojcz. 6.
- Dygowska I. 1982. (mscr.). Kariotyp *Linaria odora* Chav. ze stanowisk naturalnych Polski. – Praca dyplomowa. UG, Gdynia.
- Endler Z., Grzybowski M., Duriasz J. 2008. Nowe stanowisko zimoziołu północnego *Linnaea borealis* L. na Mierzei Wiślanej. A new locality of twin-flower *Linnaea borealis* L. on the Mierzeja Wiślana Spit (N Poland). – Chrońmy Przyrodę Ojczystą 64 (3): 31–35.
- Endler Z., Rychter A., Juśkiewicz-Swaczyna B., 2010. (mscr.) Zachowanie wartości przyrodniczych Mierzei Wiślanej w kontekście przemian cywilizacyjnych.
- Endler Z., Juśkiewicz-Swaczyna B. 2012. Interesująca postać boru nadmorskiego koło Kątów Rybackich (Mierzeja Wiślana). – Geologia i geomorfologia 9: 91-95. Słupsk.
- Fałtynowicz W., Budzbon E. 1986. Drugie stanowisko *Cetraria nivalis* (L.) Ach. na Niżu Polskim. – Fragm. Flor. Geobot. 29: 3-4.
- Gerstmannowa E. (red.) Materiały do Monografii Przyrodniczej Regionu Gdańskiego. Tom 7. Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiślana”. – Wydawnictwo Gdańskie, Gdańsk.
- * Gromadzka J. 1994. (mscr.) Ptaki rezerwatu „Mewia Łacha” (ujście Wisły). – Stacja Ornitologiczna IE PAN, Gdańsk.
- Gromadzki M., Sidło P.O. 2000. Ostoje ptaków na polskim wybrzeżu. OTOP, Gdańsk.
- Grzybowski M., Duriasz J. 2008. Nowe stanowisko zimoziołu północnego *Linnaea borealis* L. na Mierzei Wiślanej. Instytut Ochrony przyrody. Zeszyt 3 (Maj-Czerwiec).
- Herbich J., Herbichowa M. (red.). 1998. Szata roślinna Pomorza. Zróżnicowanie, dynamika, zagrożenia, ochrona. Przewodnik sesji terenowych 51 Zjazdu PTB. 15-19.09.1998. – Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk.
- Herbich J., Markowski R. 1998. Mierzeja Wiślana i Żuławy. [W:] Herbich J., Herbichowa M. (red.). Szata roślinna Pomorza. Zróżnicowanie, dynamika, zagrożenia, ochrona. – Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk.
- Herbichowa M., Herbich J. 1988. Zmiany w fitocenozach *Empetro nigri-Pinetum* pod wpływem intensywnego użytkowania turystycznego. – Zesz. Nauk. UG, Biol. 9.
- * Hołdyński C., Korniak T., Kalwasińska G. 2001. Flora synantropijna Żuław Wiślanych. The synantropic flora of the Żuławy Wiślane (northern Poland). – Acta Bot. Cassub. 2: 5-36.

- * Konopacka A., Grabowski M., Bącela-Spychalska K., Rewicz T. 2009. *Orchestia cavimana* Heller, 1865 (Amphipoda: Talitridae) enters freshwater inland habitats in the Vistula River, Poland. – Aquatic Invasions 4 (4): 689-691.
- Kowalewska A., Kukwa M. 2013. Porosty, grzyby naporostowe i nażywiczne rezerwatu „Buki Mierzei Wiślanej” (N Polska). Lichenized, lichenicolous and resinicolous fungi of the ‘Buki Mierzei Wiślanej’ nature reserve (N Poland). – Acta Bot. Cassub. 12: 67-79.
- Kowalewska A., Szok J. 2004. Nowe stanowiska *Cladonia humilis* (With.) J. R. Laundon var. *bourgeanica* A. W. Archer (zlichenizowane Ascomycota) w północnej Polsce. – Acta Bot. Cassub. 4: 213–215.
- Krepel W. 1983. (mscr.). Wybrane zbiorowiska leśne Mierzei Wiślanej. – Praca magisterska. Katedra Ekol. Rośl. UG, Gdynia.
- Krepel W. 1986. (mscr.). Charakterystyka siedlisk Dzielnicy Pasa Nadmorskiego w Krainie Bałtyckiej na podstawie siedlisk Nadleśnictwa Elbląg obrębu Stegna. – BULiGL, Gdynia.
- * Lazarus M., Markowski R. 2010. Florystyczna różnorodność obrzeży przyujściowego odcinka Wisły (Żuławy Wiślane). – Acta Bot. Cassub. 7-9: 33-54.
- Litwiniuk W. 1978. (mscr.). Flora kompleksu leśnego środkowej części Mierzei Wiślanej. – Praca magisterska. Katedra Ekol. Rośl. UG, Gdynia.
- Machnikowski M. i in. 1994. (mscr.). Studium wartości przyrodniczej Mierzei Wiślanej i terenów przyległych (tekst i mapa). – Inst. Ochr. Środ., Oddz. Gdańsk, Gdynia.
- Markowski R., Stasiak J. 1980. Flora umocnień brzegowych ujść Wisły Śmiałej i Przekopu Wisły. – Zesz. Nauk. Wydz. BiNoZ UG, Biol. 2: 117-130.
- Markowski R., Stasiak J. 1984. Antropogeniczne przemiany flory obszaru przyujściowego Przekopu Wisły w ostatnim stuleciu. – Zesz. Nauk. Wydz. BiNoZ UG, Biol. 5: 27-59.
- Michel M. 1978. (mscr.). Flora południowych obrzeży Mierzei Wiślanej. – Praca magisterska. Katedra Ekologii Roślin UG, Gdańsk.
- Mojski J. i in. 1987. Badania litologiczno-stratygraficzne nagromadzeń bursztynu na obszarze Gdańsk-Krynica Morska. – Państw. Inst. Geolog., Oddz. Geolog. Morza, Gdańsk.
- Mokwa T. 1999. (mscr.). Program Bałtycki – Raport końcowy z inwentaryzacji ostoi ptaków „Zalew Wiślany”. – Skrypt OTOP.
- Mrajska-Skowron H. 1977. (mscr.). Dynamika roślinności u ujścia Wisły w Mikoszewie. – Praca magisterska. Katedra Ekol. Rośl. UG, Gdynia.
- Nowakowski S. 2010. Co rośnie na wydmach nadmorskich? – Wyd. Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, Gawron 1 (54) 2010: 11–19.

Nowakowski S. – Flora naczyniowa Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”. – oddane do druku w *Acta Botanica Cassubica* w 2016 r.

* Nowakowski S., Zakrzewska M. – Interesujące fitocenozy z kidziny we wschodniej części rezerwatu przyrody „Mewia Łacha” (obszar Natura 2000 ważny dla Wspólnoty Ostoja w Ujściu Wisły PLH220044) obserwowane w roku 2014. – oddane do druku w *Acta Botanica Cassubica* w 2016 r.

Piotrowska H. 2002. Psammophilous communities on the dunes of the Polish Baltic coast. — *Acta Botanica Cassubica* 3: 5–47.

Piotrowska H., Stasiak J. 1982 (84). Zbiorowiska na wydmach Mierzei Wiślanej i ich antropogeniczne przemiany. – *Fragm. Flor. Geobot.* 28(2): 161-180.

Piotrowska H., Stasiak J. 1982. Naturalne i antropogeniczne zmiany strefowe flory naczyniowej bezleśnych wydm nadmorskich Mierzei Wiślanej. – *Fragm. Flor. Geobot.* 28(3): 371-396.

* Plewa M. 1995. (mscr.). Dynamika liczebności kolonii lęgowej ptaków gnieźdzących się w rezerwacie "Mewia Łacha". Zagrożenia i propozycje ochronne. – Praca magisterska. UMK Toruń.

* Pliński M., Kreńska B., Wnorowski T. 1978. Stosunki florystyczne i biomasa roślinności naczyniowej Zalewu Wiślanego. – *Studia i Mat. Ocean., Biol. Morza.* 21,4: 161-196.

Praca zbiorowa. 1987. Polityka przestrzenna na obszarze Mierzei Wiślanej. Materiały seminarium zorganizowanego przez Instytut Ochrony Środowiska Oddział w Gdańsku. — IOŚ Oddział w Gdańsku, Krynica Morska – Gdańsk.

Stasiak J., 1987. Rozmieszczenie i stan zachowania populacji *Linaria odora* (Bieb.) Chav. subsp. *loeselii* (Schweigg.) Hartl na wydmach nadmorskich w Polsce. The distribution and state of maintenance of populations of *Linaria odora* (Bieb.) Chav. subsp. *loeselii* (Schweigg.) Hartl on coastal sand-dunes in Poland. – *Zesz. Nauk. Wydz. BiNoZ UG, Biol.* 8: 79-88.

Stasiak J. 1987. The population size of *Eryngium maritimum* L. on the Polish Baltic Sea coast. – *Zesz. Nauk. Wydz. BGiO UG, Biol.* 7.

Stefanowska-Raby T. 1978. (mscr.). Flora wydm Mierzei Wiślanej między Przebrnem a Świbnem. – Praca magisterska. Katedra Ekol. Rośl. UG, Gdynia.

* Stempniewicz L. i in. 1996. (mscr.). Ocena presji kormorana czarnego *Phalacrocorax carbo* na ichtiofaunę Zalewu Wiślanego. – Raport 2. Katedra Ekol. i Zool. Kręg. UG, Gdańsk.

Sulma T. 1958. Zagadnienie ochrony przyrody na Mierzei Wiślanej. – *Ochr. Przyr.* 25: 70-95.

* Środa M., Szarejko T., Dziedzic J. 2002. Flora roślin naczyniowych siedlisk wodnych, podmokłych i łąkowo-pastwiskowych Żuław Wiślanych. – *Acta Bot. Cassub.* 3: 49–85.

- Tomczak A. 1989. Nowe dane o budowie geologicznej Mierzei Wiślanej. – Kwart. Geolog. 33,2.
- Tomczak A. 1995. (mscr.). Rozpoznanie warunków geologicznych Mierzei Wiślanej na odcinku Sztutowo-Krynica Morska. – PIG Oddz. Geologii Morza, Gdańsk.
- Tyszka E. 1991. (mscr.). Flora naczyniowa zachodnich obrzeży Zalewu Wiślanego. – Praca magisterska wykonana w Katedrze Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody UG. Gdynia.
- * Wnorowski T. 1977. (mscr.). Stosunki florystyczne i fitosocjologiczne Zalewu Wiślanego w latach 1975-1976. – Praca magisterska. Ocean. UG, Gdynia.
- Wojterski T. 1964. Bory sosnowe na wydmach nadmorskich na polskim wybrzeżu. – PTPN, Prace Kom. Biol. 28 (2): 3-217.
- Zawadzka E. 1997. (mscr.). Erozyjno-akumulacyjny system zmian mierzejowych. – Inst. Morski, Gdańsk.
- Zawadzka-Kachlau E. 1993. Tendencje rozwojowe brzegów południowobałtyckich w ostatnim stuleciu. – Prace Inst. Morsk. 726.

Wyniki prowadzonych przez Park ważniejszych inwentaryzacji przyrodniczych:

Dane z badań florystycznych z lat 2005–2019

Dane z monitoringu mikołajka nadmorskiego z lat 2007–2019

Dane z monitoringu lniczy wonnej z lat 2009–2019

Dane z badań wydm szarych z lat 2008–2019

Dane z inwentaryzacji planowanego użytku ekologicznego „Krynicki Starodrzew” z 2011 r.

Dane z inwentaryzacji planowanego użytku ekologicznego „Starorzecze w Płoninie” z 2012 r.

Dane z inwentaryzacji gniazd bociana białego w 2017 r.