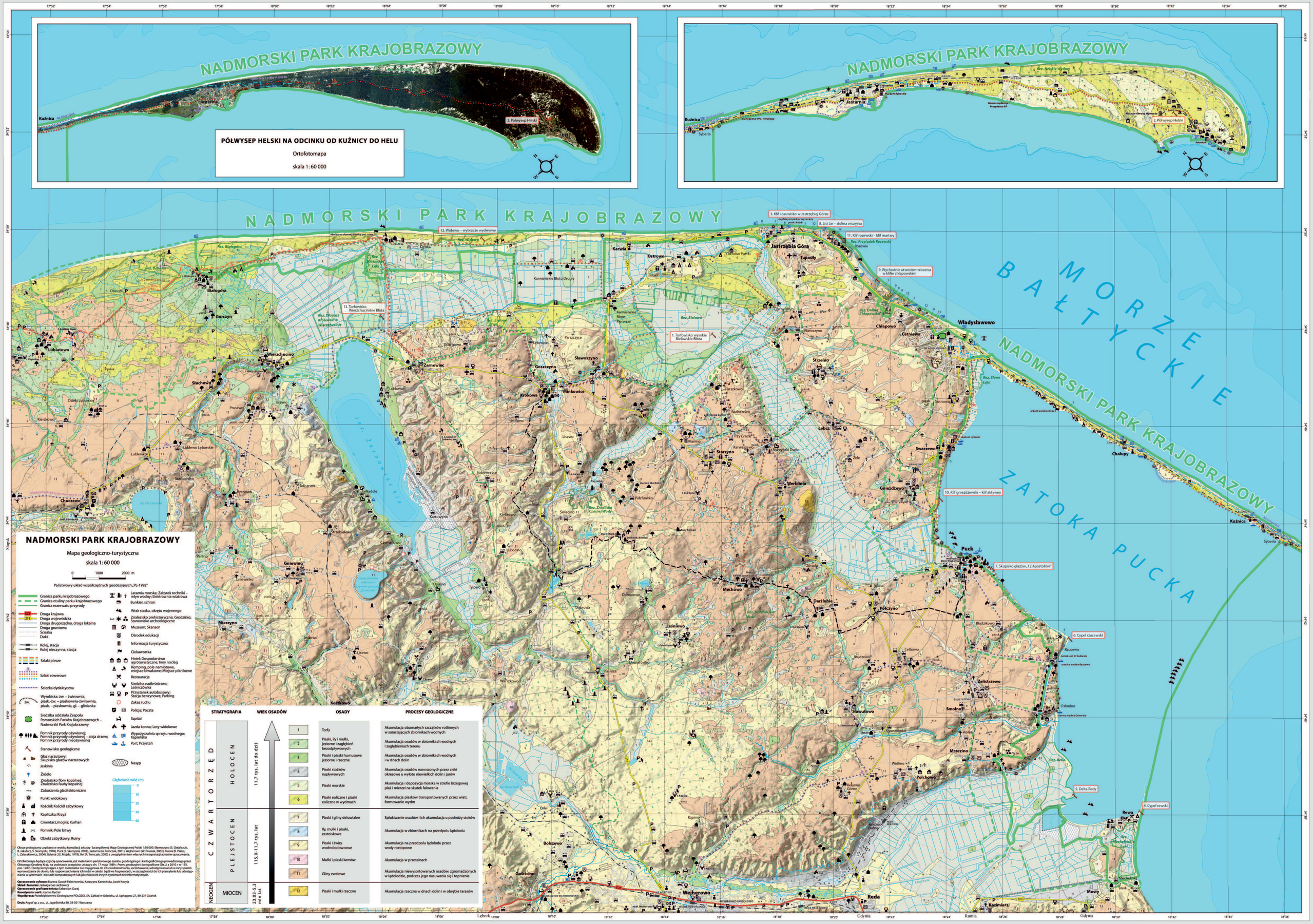
NADMORSKI PARK KRAJOBRAZOWY
PÓŁWYSEP HELSKI NA ODCINKU OD KUŹNICY DO HELU
Ortofotomapa
skala 1:60 000
Kuźnica
Jastarnia
2. Półwysep Helski
Hel
NADMORSKI PARK KRAJOBRAZOWY
NADMORSKI PARK KRAJOBRAZOWY
MORZE BAŁTYCKIE
ZATOKA PUCKA
NADMORSKI PARK KRAJOBRAZOWY
1. Torfowisko wysokie Bielawskie Błota
2. Półwysep Helski
3. Klif i osuwisko w Jastrzębiej Górze
4. Cypel rewski
5. Delta Redy
6. Cypel rzucewski
7. Skupisko głazów „12 Apostołów"
8. Lisi Jar – dolina erozyjna
9. Wychodnie utworów miocenu w klifie chłapowskim
10. Klif gnieździewski – klif aktywny
11. Klif rozewski – klif martwy
12. Widowo – wybrzeże wydmowe
13. Torfowisko Wierzchucińskie Błota
Rez. Białogóra
Rez. Bukowiec
Rez. Długosz Królewski w Wierzchucinie
Rez. Zielona
Rez. Bielawa
Rez. Dolina Chłapowskiej
Rez. Słone Łąki
Rez. Źródliska Czarnej Wody
Rez. Dolina Dolnej Wdy
Rez. Beka
Białogóra
Górczyn
Lubiatowo
Wierzchucino
Słuchowo
Żarnowiec
Krokowa
Goszczyno
Minkowice
Sławoszyno
Karwia
Ostrowo
Jastrzębia Góra
Tupadły
Chłapowo
Cetniewo
Władysławowo
Strzelno
Łebcz
Starzyno
Swarzewo
Chałupy
Kuźnica
Syberia
Werblinia
Gnieździewo
Puck
Mechowo
Darżlubie
Połczyno
Leśniewo
Rzucewo
Żelistrzewo
Osłonino
Smołdzino
Mrzezino
Połchowo
Rewa
Mechelinki
Mosty
Reda
Wejherowo
Kazimierz
Choczewo
Gniewino
Mierzyno
Kostkowo
Bolszewo
Gościcino
Słupsk
Lębork
Gdynia
Rumia
Gdynia
17°52' 17°54' 17°56' 17°58' 18°00' 18°02' 18°04' 18°06' 18°08' 18°10' 18°12' 18°14' 18°16' 18°18' 18°20' 18°22' 18°24' 18°26' 18°28' 18°30' 18°32' 18°34' 18°36'
54°54' 54°52' 54°50' 54°48' 54°46' 54°44' 54°42' 54°40' 54°38'
NADMORSKI PARK KRAJOBRAZOWY
Mapa geologiczno-turystyczna
skala 1:60 000
0 1000 2000 m
Państwowy układ współrzędnych geodezyjnych, PL-1992*
Granica parku krajobrazowego
Granica otuliny parku krajobrazowego
Granica rezerwatu przyrody
Droga krajowa
Droga wojewódzka
Droga drugorzędna, droga lokalna
Droga gruntowa
Ścieżka
Dukt
Kolej, stacja
Kolej nieczynna, stacja
Szlaki piesze
Szlaki rowerowe
Ścieżka dydaktyczna
Wyrobiska: zw. – zwirownia, piask.-zw. – piaskownia-żwirownia, piask. – piaskownia, gl. – glinianka
Siedziba oddziału Zespołu Pomorskich Parków Krajobrazowych – Nadmorski Park Krajobrazowy
Pomnik przyrody ożywionej; Pomnik przyrody ożywionej – aleja drzew; Pomnik przyrody nieożywionej
Stanowisko geologiczne
Głaz narzutowy; Skupisko głazów narzutowych
Jaskinia
Źródło
Znalezisko flory kopalnej; Znalezisko fauny kopalnej
Zaburzenia glaciotektoniczne
Punkt widokowy
Kościół; Kościół zabytkowy
Kapliczka; Krzyż
Cmentarz,mogiła; Kurhan
Pomnik; Pole bitwy
Obiekt zabytkowy; Ruiny
Latarnia morska; Zabytek techniki – młyn wodny; Elektrownia wiatrowa
Bunkier, schron
Wrak statku, okrętu wojennego
Znalezisko prehistoryczne; Grodzisko; Stanowisko archeologiczne
Muzeum; Skansen
Ośrodek edukacji
Informacja turystyczna
Ciekawostka
Hotel; Gospodarstwo agroturystyczne; Inny nocleg
Kemping, pole namiotowe, miejsce biwakowe; Miejsce piknikowe
Restauracja
Siedziba nadleśnictwa; Leśniczówka
Przystanek autobusowy; Stacja benzynowa; Parking
Zakaz ruchu
Policja; Poczta
Szpital
Jazda konna; Loty widokowe
Wypożyczalnia sprzętu wodnego; Kąpielisko
Port; Przystań
Nasyp
Głębokość wód (m)
0 10 20 50 60
STRATYGRAFIA
WIEK OSADÓW
OSADY
PROCESY GEOLOGICZNE
C Z W A R T O R Z Ę D
HOLOCEN
11,7 tys. lat do dziś
1 Torfy — Akumulacja obumarłych szczątków roślinnych w zarastających zbiornikach wodnych
2 Piaski, iły i mułki, jeziorne i zagłębień bezodpływowych — Akumulacja osadów w zbiornikach wodnych i zagłębieniach terenu
3 Piaski i piaski humusowe jeziorne i rzeczne — Akumulacja osadów w zbiornikach wodnych i w dnach dolin
4 Piaski stożków napływowych — Akumulacja osadów nanoszonych przez cieki okresowe u wylotu niewielkich dolin i jarów
5 Piaski morskie — Akumulacja i depozycja morska w strefie brzegowej plaż i mierzei na skutek falowania
6 Piaski eoliczne i piaski eoliczne w wydmach — Akumulacja piasków transportowanych przez wiatr, formowanie wydm
PLEJSTOCEN
115,0-11,7 tys. lat
7 Piaski i gliny deluwialne — Spłukiwanie osadów i ich akumulacja u podnóży stoków
8 Iły, mułki i piaski, zastoiskowe — Akumulacja w zbiornikach na przedpolu lądolodu
9 Piaski i żwiry wodnolodowcowe — Akumulacja na przedpolu lądolodu przez wody roztopowe
10 Mułki i piaski kemów — Akumulacja w przetlinach
11 Gliny zwałowe — Akumulacja niewysortowanych osadów, zgromadzonych w lądolodzie, podczas jego nasuwania się i topnienia
NEOGEN
MIOCEN
23,03-5,3 mln lat
12 Piaski i mułki rzeczne — Akumulacja rzeczna w dnach dolin i w obrębie tarasów
Obraz geologiczny uzyskano w wyniku kompilacji arkuszy Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000: Sławoszyno (S. Ostaficzuk, B. Jakubicz, S. Skompski, 1978), Puck (S. Skompski, 2002), Jastarnia (A. Tomczak, 2001), Wejherowo (W. Pruszak, 2002), Rumia (B. Pikies, J. Zalewska-Kowicz, 2004), Gdynia (J.E. Mojski, 1978), Hel (A. Tomczak, 2000) z uwzględnieniem własnych interpretacji autorów opracowania.
Ortofotomapa będąca częścią opracowania jest materiałem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzonego przez Głównego Geodetę Kraju na podstawie przepisów ustawy z dn. 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287). Osoby korzystające z tych materiałów nie mają prawa do ich zwielokrotniania, sprzedawania, udostępniania lub w inny sposób wprowadzania do obrotu lub rozpowszechniania ich treści w całości bądź we fragmentach, w szczególności do ich przesyłania lub udostępniania w systemach i sieciach komputerowych lub jakichkolwiek innych systemach teleinformacyjnych.
Opracowanie cyfrowe: Bożena Gastoł-Palechowska, Katarzyna Kamieńska, Jacek Kocyła
Skład i łamanie: Izabela Gac-Jachowicz
Opracowanie graficzne tekstu: Sebastian Guraj
Koordynator serii: Joanna Rychter
Współpraca: Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL SA, Zakład w Gdańsku, ul. Uphagena 27, 80-237 Gdańsk
Druk: Argraf sp. z o.o., ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa