

Spis treści

Wprowadzenie	9
1. Geneza Zalewu Wiślanego	11
1.1. Zarys budowy geologicznej podłoża podczwartorzędowego – <i>Małgorzata Witak</i>	13
1.2. Plejstocen – <i>Małgorzata Witak, Jarosław Pędziński</i>	17
1.3. Późny glacjał i wczesny holocen – <i>Małgorzata Witak, Jarosław Pędziński</i> ...	20
1.4. Środkowy i późny holocen – <i>Małgorzata Witak, Jarosław Pędziński</i>	26
2. Pogoda i klimat Zalewu Wiślanego	35
2.1. Ogólne cechy pogody i klimatu zalewu – <i>Agnieszka Herman</i>	37
2.2. Analiza wybranych elementów pogody – <i>Agnieszka Herman</i>	39
3. Hydrologia zlewiska i morfometria Zalewu Wiślanego	49
3.1. Zalew Wiślany w kartografii – <i>Ewa Solanowska-Ratajczak</i>	51
3.2. Hydrologia zlewiska Zalewu Wiślanego – <i>Roman Cieśliński</i>	60
3.3. Morfometria Zalewu Wiślanego – <i>Małgorzata Witak, Jarosław Pędziński</i> ...	68
3.4. Bilans wodny Zalewu Wiślanego – <i>Roman Cieśliński, Izabela Chlost</i>	71
4. Hydrofizyka Zalewu Wiślanego	81
4.1. Stany wód Zalewu Wiślanego – <i>Gabriela Gic-Grusza</i>	83
4.2. Falowanie wiatrowe – <i>Gabriela Gic-Grusza, Aleksandra Dudkowska</i>	86
4.3. Cyrkulacja i wymiana wód – <i>Gabriela Gic-Grusza</i>	90
4.4. Temperatura i zasolenie wód zalewu – <i>Maciej Matciak,</i> <i>Natalia Chyła</i>	92
4.5. Stan optyczny wód Zalewu Wiślanego – <i>Maciej Matciak, Natalia Chyła</i> ...	100
4.6. Zawiesiny w wodach Zalewu Wiślanego – <i>Dorota Burska, Ewa Szymczak</i> ...	115
4.7. Złodzenie Zalewu Wiślanego – <i>Agnieszka Herman</i>	129
5. Hydrochemia Zalewu Wiślanego	135
5.1. Makroskładniki wody w polskiej części Zalewu Wiślanego – <i>Jerzy Bolałek,</i> <i>Dorota Burska, Bożena Graca, Katarzyna Łukawska-Matuszewska</i>	137
5.2. Warunki tlenowe w wodach Zalewu Wiślanego – <i>Dorota Pryputniewicz-Flis,</i> <i>Dorota Burska, Mariusz Zalewski, Jerzy Bolałek</i>	145

5.3.	Odczyn wód Zalewu Wiślanego – Dorota Pryputniewicz-Flis, Dorota Burska, Jerzy Bolałek	161
5.4.	Substancje biogeniczne w rzekach dopływających do Zalewu Wiślanego – Dorota Pryputniewicz-Flis, Jerzy Bolałek, Dorota Burska, Mariusz Zalewski . . .	170
5.5.	Substancje biogeniczne w wodach Zalewu Wiślanego – Dorota Burska, Dorota Pryputniewicz-Flis, Jerzy Bolałek, Mariusz Zalewski	190
6.	Osady Zalewu Wiślanego	211
6.1.	Osady powierzchniowe Zalewu Wiślanego – Małgorzata Witak, Jarosław Pędziński	213
6.2.	Litodynamika osadów powierzchniowych Zalewu Wiślanego – Ewa Szymczak	217
6.3.	Skład chemiczny wód interstycjalnych Zalewu Wiślanego – Jerzy Bolałek, Bożena Graca, Katarzyna Łukawska-Matuszewska, Agata Rychter	224
6.4.	Metan w osadach Zalewu Wiślanego – Andrzej R. Reindl, Jerzy Bolałek . . .	232
7.	Świat ożywiony Zalewu Wiślanego	239
7.1.	Fitoplankton Zalewu Wiślanego – Justyna Kobos, Lidia Nawrocka	241
7.2.	Zooplankton Zalewu Wiślanego – Marcin Kalarus, Stella Mudrak-Cegiołka	252
7.3.	Fitobentos Zalewu Wiślanego – Agata Rychter, Małgorzata Witak, Ewa Solanowska-Ratajczak	258
7.4.	Makrozoobentos Zalewu Wiślanego – Agata Rychter, Izabela Jabłońska-Barna	271
7.5.	Zgrupowania meiobentosu Zalewu Wiślanego jako wskaźnik jego stanu ekologicznego – Barbara Wojtasik	288
7.6.	Ichtiofauna Zalewu Wiślanego – Anna J. Lizińska, Mariusz R. Sapota	299
7.7.	Gatunki obce – Agata Rychter, Aldona Dobrzycka-Krahel, Izabela Jabłońska-Barna	312
7.8.	Interakcje troficzne a zasolenie i jakość wód w Zalewie Wiślanym. Stan obecny i zagrożenia – Ryszard Kornijów	327
8.	Substancje szkodliwe i toksyczne w środowisku Zalewu Wiślanego	337
8.1.	Węglowodory w Zalewie Wiślanym – Marta Staniszevska, Andrzej R. Reindl, Jerzy Bolałek	339
8.2.	Halogenowane związki organiczne w ekosystemie Zalewu Wiślanego – Andrzej R. Reindl	344
8.3.	Pochodne fenolu w Zalewie Wiślanym – Marta Staniszevska	353
8.4.	Związki cynoorganiczne w Zalewie Wiślanym – Jerzy Bolałek, Andrzej R. Reindl, Marta Staniszevska	357
8.5.	Metale w Zalewie Wiślanym – Magdalena Bełdowska, Adam Sokołowski . .	364
8.6.	Radionuklidy w Zalewie Wiślanym – Andrzej R. Reindl	374
8.7.	Toksyny produkowane przez cyjanobakterie występujące w Zalewie Wiślanym – Agata Błaszczuk, Justyna Kobos	376

9. Rozwój zrównoważony Zalewu Wiślanego	383
9.1. Zalew Wiślany – obszar przyrodniczo cenny, chroniony prawem – Agata Rychter, Magdalena Mleczko	385
9.2. Plaże Zalewu Wiślanego – wybrane aspekty sozologiczne – Agata Błaszczyk, Agata Rychter, Andrzej R. Reindl	395
9.3. Monitoring wód Zalewu Wiślanego – Andrzej R. Reindl, Jerzy Bolałek	405
9.4. Zrównoważony rozwój regionu Zalewu Wiślanego szansą na zachowanie jego różnorodności – Agata Rychter	410
9.5. Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską a konstytucyjna zasada zrównoważonego rozwoju – Dorota Pyć	419
Literatura	433
Biogramy współautorów	479