



SULEJOWSKI PARK KRAJOBRAZOWY

PLAN OCHRONY DLA SULEJOWSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

OPERAT OCHRONY ZASOBÓW ABIOTYCZNYCH I GLEB



Łódź - Warszawa, 2025



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Operat ochrony zasobów abiotycznych i gleb:
opracował zespół w składzie:
dr Elżbieta Papińska
dr hab. Maciej Ziutkiewicz prof. UŁ
dr Stanisław Krysiak

Wykonawca prac:



Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska;
ul. Erazma Ciołka 13, 01-445 Warszawa



ZESPÓŁ PARKÓW
KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO



Plan ochrony dla Sulejowskiego Parku Krajobrazowego sporządzono na zlecenie
Województwa Łódzkiego – Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego
ul. Solna 14,91–423 Łódź



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu FELD 02. Fundusze europejskie dla zielonego Łódzkiego, Działanie FELD.02.15 Bioróżnorodność, typ 4. Opracowanie, aktualizacja dokumentów dla obszarów chronionych lub wdrażanie ich zapisów, programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021 - 2027.

Fot. okładka: Rzeka Pilica, Winduga (E. Papińska 2025)

Spis treści

1.	WSTĘP	5
1.1.	Cel opracowania wraz z ogólną informacją o Planie ochrony	5
1.2.	Metody i zakres prac	5
1.3.	Zespół autorski	10
1.4.	Ogólna charakterystyka Parku	10
2.	OCENA DOTYCHCZASOWEGO STANU ROZPOZNANIA.....	14
2.1.	Ogólna charakterystyka stanu wiedzy	14
2.2.	Zestawienie dostępnego piśmiennictwa oraz ocena zasobów informacji pod kątem ich przydatności do potrzeb Operatu	14

Część I

Charakterystyka i diagnoza stanu

1. WSTĘP

1.1. Cel opracowania wraz z ogólną informacją o Planie ochrony

Operat ochrony zasobów abiotycznych i gleb jest jednym z sześciu operatów szczegółowych stanowiących dokumentację dla Sulejowskiego Parku Krajobrazowego (dalej SuPK lub Park). Jego podstawowym celem jest wskazanie działań na rzecz ochrony i zrównoważonego wykorzystywania zasobów abiotycznych i gleb obszaru Parku w perspektywie najbliższych 20 lat. Operat składa się z dwóch zasadniczych części: diagnostycznej i strategicznej. Część diagnostyczna obejmuje charakterystykę zasobów abiotycznych i gleb. W części strategicznej zaproponowano cele i działania ochronne. Materiał, opracowany w Operacie, stanowi podstawę merytoryczną dla zapisów projektu uchwały Sejmiku Województwa Łódzkiego w sprawie *Planu ochrony dla Sulejowskiego Parku Krajobrazowego*. Treść Operatu powinna być traktowana także jako rozwinięcie i uzasadnienie zapisów wspomnianej wcześniej uchwały. Warto zaznaczyć, że procedura uzgadniania i opiniowania projektu Planu ochrony, w tym konsultacje społeczne, mogą wpłynąć na ostateczne brzmienie zapisów uchwały, która może się różnić od propozycji przedstawionych w tym Operacie. Jednak wszystkie podejmowane działania mają na celu eliminację lub ograniczenie zagrożeń, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych, dla zasobów abiotycznych i gleb.

Wymóg sporządzania planów ochrony dla parków krajobrazowych wynika z zapisów art. 18 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.). Zasadnicza treść oraz jego podział na poszczególne operaty planu ochrony dla parku krajobrazowego ujęta jest w art. 20 ust. 4 tej ustawy, natomiast tryb jego sporządzania, zakres wymaganych prac oraz zakres i możliwe sposoby ochrony zasobów parków określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 94, poz. 794).

Organem sporządzającym Plan ochrony dla SuPK jest dyrektor Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego (ZPKWŁ), natomiast wykonawcą opracowania jest Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska.

1.2. Metody i zakres prac

1.2.1. Ogólne założenia prac nad Planem ochrony

Zakres wykonanych prac w ramach sporządzania *Planu ochrony dla Sulejowskiego Parku Krajobrazowego* uwzględnia zarówno formalne wymogi wynikające z przywołanego powyżej rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r., oraz potrzeby rozpoznania aktualnego stanu i zagrożeń dla zasobów abiotycznych i gleb Parku, nieodzowne do sformułowania długofalowej strategii ich ochrony.

Prace prowadzone nad wszystkimi operatami składają się z następujących etapów:

I – etap oceny stanu rozpoznania analizowanych komponentów (zagadnień) oraz zaplanowania niezbędnych prac uzupełniających.

II – etap charakterystyki i diagnozy stanu, obejmujący:

- analizę dostępnych danych,
- wykonanie uzupełniających badań inwentaryzacyjnych,
- ocenę zachodzących zmian i ocenę skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony,

- analizę uwarunkowań ochrony,
- identyfikację zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.

III – etap strategii ochrony, obejmujący m.in:

- określenie celów ochrony,
- określenie zakresu prac rekomendowanych w celu ochrony analizowanych komponentów oraz monitorowania skuteczności podjętych działań,
- określenie zasad i kierunków użytkowania obszaru Parku oraz propozycji ustaleń do dokumentów planistycznych i strategicznych różnych szczebli,
- sformułowanie propozycji uzupełnienia wiedzy dotyczącej analizowanych komponentów oraz propozycji ich wykorzystania w rozwoju funkcji turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych Parku,
- prognozę stanu analizowanych komponentów w perspektywie 20 lat w wariantcie pełnej realizacji ustaleń Planu ochrony oraz w wariantcie utrzymania dotychczasowych trendów, a także oszacowanie kosztów realizacji proponowanych działań.

Istotnym elementem prac nad *Planem ochrony Sulejowskiego Parku Krajobrazowego* jest podział jego obszaru na strefy działań ochronnych, do których odniesie się część ustaleń opisanych w części strategicznej niniejszego Operatu.

1.2.1. Metodyka i zakres prac w odniesieniu do zasobów abiotycznych i gleb

Poniżej scharakteryzowano w sposób bardziej szczegółowy metodykę prac diagnostycznych wykonanych w ramach opracowywania Operatu. Diagnoza ta zostanie przeprowadzona na podstawie dostępnych materiałów archiwalnych, a także na podstawie przeprowadzonych w trakcie realizacji projektu inwentaryzacji oraz badań terenowych.

Prace terenowe zostały poprzedzone analizą literatury obejmującej zarówno opublikowane artykuły i książki naukowe, raporty o stanie środowiska, regionalne monografie, mapy tematyczne wraz z komentarzami, jak i materiały niepublikowane – ekspertyzy oraz dokumenty planistyczne. Ważnym źródłem informacji są dane zamieszczane na serwisach internetowych instytucji i agencji rządowych powołanych do zarządzania, dokumentowania i monitorowania określonych elementów środowiska (np. wód powierzchniowych, wód podziemnych, stanów i przepływów wód, danych meteorologicznych itp.). Zakres podjętych zagadnień uwzględnia wymagania planu ochrony, jednak dostępność materiałów źródłowych, wiarygodność i reprezentatywność danych w zakresie zasobów abiotycznych może determinować istotne problemy.

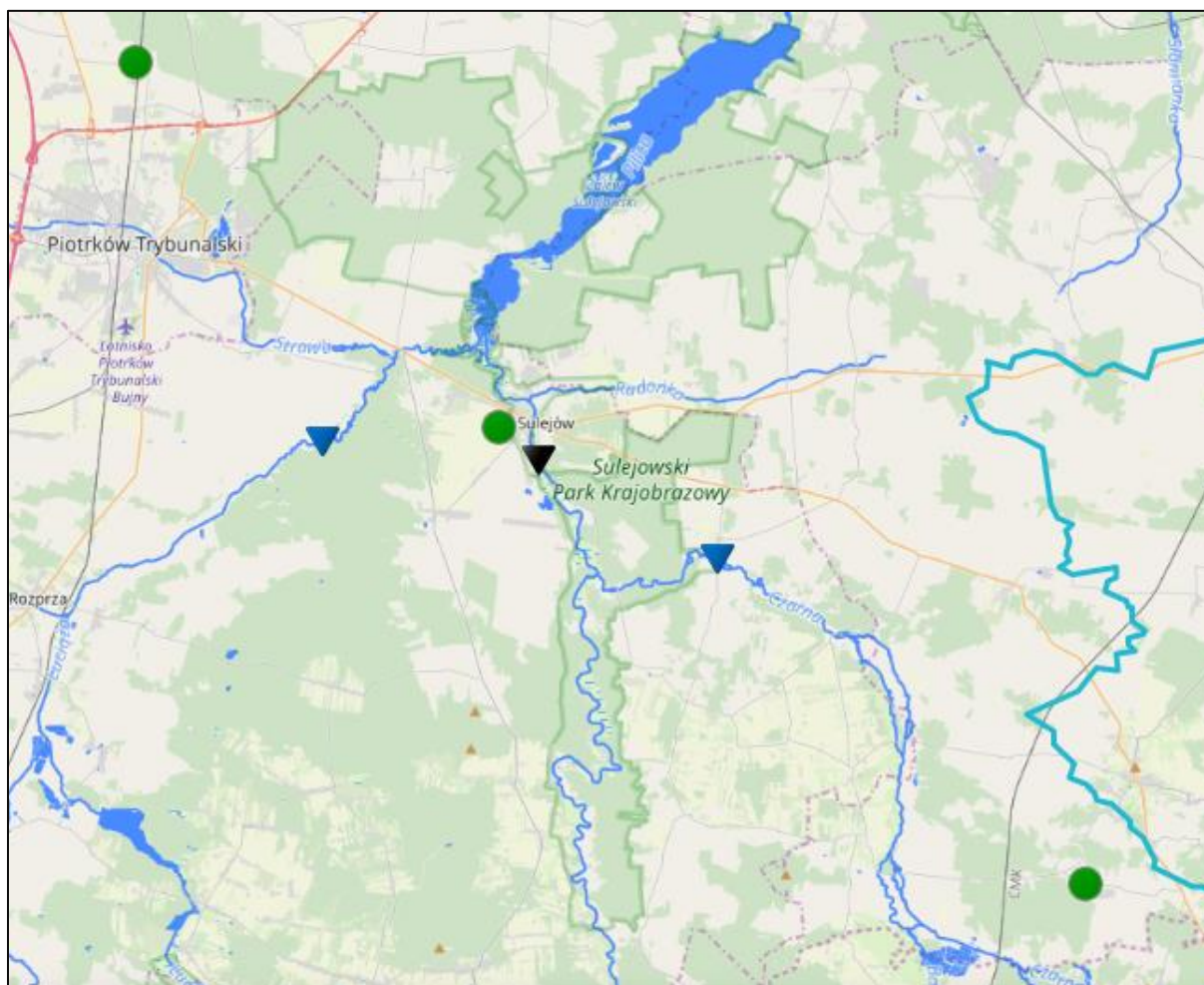
Charakterystyka fizycznogeograficzna obszaru Sulejowskiego Krajobrazowego Parku zostanie przeprowadzona na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych, m.in:

- Ortofotomapy o standardzie 25 x 25 cm dostępną w Państwowym Zasobie Geodezyjnym i Kartograficznym (PZGIK),
- Mapy Topograficznej w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych PUWG 1992,
- Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1 : 50 000
- Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000
- Mapy Geologiczno-gospodarczej Polski w skali 1:50 000
- Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000
- Mapy Sozologicznej Polski w skali 1:50 000
- Mapy Hydrograficznej Polski w skali 1:50 000
- Mapy glebowo-rolniczej w skali 1:25000.

- Bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k)

Szczególną uwagę zwrócono na problematykę wód powierzchniowych i podziemnych, na co wpływ ma przepływająca przez obszar Parku rzeka Pilica (z dopływem Luciążą) oraz wybudowany na niej Zbiornik Sulejowski. Zważywszy na jego szczególną rolę gospodarczą, istotnym stało się objęcie badaniami obszarów alimentacji tego obiektu zarówno z uwagi na warunki naturalne, jak i obecność w zlewni obu rzek obiektów przemysłowych i jednostek osadniczych. Z czasem pojawił się problem zabudowy rekreacyjnej dolin rzecznych oraz zlewni bezpośredniej Zbiornika Sulejowskiego. Mimo licznych badań, których plon zestawiono w bibliografii (Tab. 1), nie udało się powstrzymać postępującej degradacji zasobów wodnych, co doprowadziło do utraty przez zbiornik sulejowski swojej zasadniczej roli gospodarczej. Obecnie, wraz z Pilicą i Luciążą, stanowią wyjątkowy obiekt badań ukierunkowanych na rozpoznanie możliwości ograniczenia daleko zaawansowanej dewastacji zasobów wodnych i przywrócenia walorów użytkowych.

Poza dostępnymi w archiwach materiałami opublikowanymi, dla potrzeb przygotowania niniejszego dokumentu wykorzystano dane z punktów monitoringu stanu atmosfery (IMGW-PIB, GIOŚ), rzek i zbiorników retencyjnych (IMGW-PIB) oraz wód podziemnych (PSG) (Rys.1). Przestrzeń SuPK jest stosunkowo dobrze nasycona punktami kontroli środowiska. Na szczególną uwagę zasługuje obecność w Sulejowie jednej z nielicznych w centralnej Polsce stacji monitoringu chemizmu opadów i depozycji zanieczyszczeń do podłoża. Funkcjonowała ona jednak do 31.12.2023 r.



Ryc. 1. Stacje pomiarowe IMGW-PIB w Sulejowskim Parku Krajobrazowym i obszarach przyległych.

● stacje meteorologiczne, opadowe

▼ posterunki wodowskazowe (kolor symbolu wskazuje strefę stanów wód w dn. 29.04.2025 r.).

Źródło: <https://hydro.imgw.pl/#/map?riv=true&ts=20250428%2000:00&c=272&zo=9.482379576133926&lo=19.8622&la=51.9042>

W Sulejowie znajduje się także stacja meteorologiczna (IMGW-PIB), dla której dostępne są dane meteorologiczne umożliwiające charakterystykę warunków klimatycznych. Posterunki wodowskazowe na Pilicy i jej dopływach (Czarna, Luciąża) dostarczają danych o stanach wody.

Teren Sulejowskiego Parku Krajobrazowego nie został objęty bezpośrednią kontrolą jakości powietrza. Najbliższe stacje funkcjonują w miastach i we wsi Parzniewice (Rys. 2). Stanowiska pomiarowe działające na tych stacjach są stacjami pomiarowymi tła, w czterech przypadkach miejskimi, w jednym (Parzniewice) pozamiejską.



Ryc. 2. Położenie stacji kontroli jakości powietrza GIOŚ-PIB w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego.

● stacje manualne; ● stacje automatyczno-manualne.

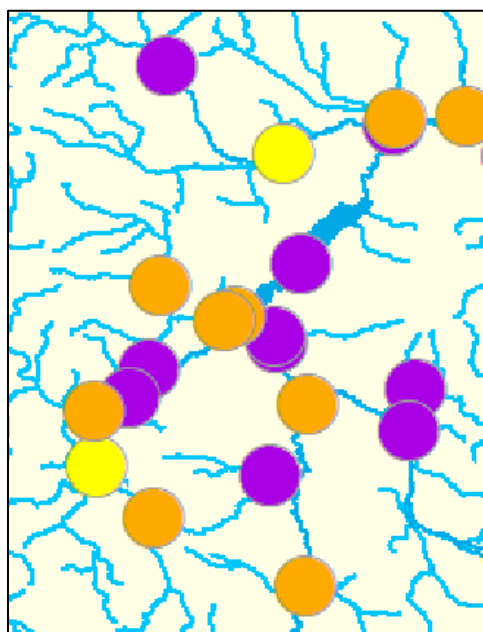
Źródło: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/maps/measuringstation>

Punkt sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PSG w zlewni Zbiornika Sulejowskiego są trzy, przy czym jeden znajduje się w granicach Sulejowskiego Parku Krajobrazowego - w Sulejowie (II/1391/1). Pozostałe dwa położone są poza granicami Parku: w Przedborzu (II/137/1) i Przerąbie, gm. Masłowice (II/1400/1) (Ryc.3).



Ryc. 3. Położenie punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowej Służby Geologicznej w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego. Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/psh-2/aktualna-sytuacja-hydrogeologiczna.html>

Zlewnia Zbiornika Sulejowskiego posiada gęstą sieć punktów kontroli jakości wód powierzchniowych (Rys.4). W punktach tych prowadzony jest monitoring operacyjny (Pilica 1 ppk, Radońka 1 ppk, Luciąża 1 ppk i Struga 1 ppk), diagnostyczno-operacyjny (Luciąża 1 ppk, Pilica 1 ppk) oraz operacyjny i badawczy (1 ppk na Pilicy, 1 ppk na Luciąży, 1 ppk na Strawie i 1 ppk na Czarnej). Część z tych punktów położona jest poza SuPK, daje jednak wymierną informację o jakości wód wpływających na teren Parku.



Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych na jednolitych częściach wód rzecznych w 2025 roku

Rodzaje monitoringu

- diagnostyczny, operacyjny i badawczy
- diagnostyczny i operacyjny
- operacyjny i badawczy
- diagnostyczny
- operacyjny
- badawczy
- zbiorniki
- rzeki

Ryc. 4. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych na jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych w 2025 r. Źródło: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

Program monitoringu wód powierzchniowych rzecznych na lata 2022-2027 (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>) zakłada realizację badań i kontroli w wyżej

podanych punktach, co pozwoli określić stan chemiczny wód rzecznych zasilających Zbiornik Sulejowski oraz wód w nim się znajdujących. Będą to: Pilica w Sulejowie, Czarna Maleniecka w Przyłęku, Radońka w Sulejowie, Strawa w Przyglowie, Struga w Karolinowie i Luciąża w Przyglowie. Badania Zbiornika Sulejowskiego są prowadzone w ppk w Zaręcinie.

Ponadto w trakcie prac nad operatem wykorzystane zostaną dane dostępne w komentarzach do map: hydrograficznych, sozologicznych, hydrogeologicznych, geologicznych, geośrodowiskowych obejmujących swym zasięgiem charakteryzowany obszar.

Planowane na potrzeby Planu ochrony dla Sulejowskiego Parku Krajobrazowego prace terenowe obejmują te elementy środowiska abiotycznego, które nie są wystarczająco udokumentowane w danych źródłowych, bądź których charakterystyki można w ten sposób uaktualnić. Badania te są zaplanowane na 2025 rok.

1.3. Zespół autorski

Autorami niniejszego opracowania są dr Elżbieta Papińska, dr hab. Maciej Ziułkiewicz prof. UŁ, dr Stanisław Krysiak, obecni lub emerytowani pracownicy Wydziału Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego. Osoby te posiadają doświadczenie w sporządzaniu dokumentów strategicznych. Autorzy operatu prowadzą bądź prowadzili własne badania naukowe na obszarach objętych niniejszym opracowaniem. Uczestniczyli także w praktykach terenowych studentów i doktorantów realizowanych na obszarze Parku, byli organizatorami wyjazdów studyjnych i konferencyjnych realizowanych na charakteryzowanym obszarze.

1.4. Ogólna charakterystyka Parku

Sulejowski Park Krajobrazowy utworzony został na mocy Rozporządzenia Nr 3/94 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 21 lipca 1994 r. (Dziennik Urzędowy Wojewody Piotrkowskiego z dnia 5 sierpnia 1994 roku, Nr 22, poz. 136). Aktualną podstawę prawną jego funkcjonowania stanowi uchwała Nr XLVII/614/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie Sulejowskiego Parku Krajobrazowego. Uchwała ta określa szczególne cele ochrony Parku oraz obowiązujące w jego granicach zakazy.

Do szczególnych celów ochrony związanych ze specyfiką niniejszego Operatu należy ochrona, zachowanie i przywracanie wysokich walorów przyrodniczych dolinom rzecznych, ochrona krawędzi dolin rzecznych: Pilicy w Barkowicach Mokrych, Sulejowie, pod Szarbskiem, oraz skarp doliny rzeki Czarnej Malenieckiej koło Taraski i stoków doliny Radońki, zachowanie i ochrona obszarów stanowiących świadectwo współczesnych procesów geomorfologicznych takich jak parowy, wąwozy itp. Dużą uwagę przykładą się do ochrony ekosystemów wodnych i torfowiskowych poprzez utrzymanie naturalnych układów hydrologicznych w dorzeczu Pilicy (ochrona starorzeczy, obszarów bagiennych i torfowisk), zachowania i ochrony torfowisk, w tym zespołów typowych dla torfowisk wysokich i przejściowych, ochrony ekosystemów dolin rzecznych przed zmianą warunków wodnych i zanieczyszczeniem, ochrony przed zalesieniem utrzymanie połączeń starorzeczy z rzeką Pilicą oraz ochrony źródeł, bagien, torfowisk przed zmianą warunków wodnych.

Cele te realizowane są w oparciu o zapisy Planu ochrony SuPK (rozporządzenie Nr 29/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Sulejowskiego Parku Krajobrazowego – Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 380 poz. 2946), którego ważność wygaśnie w 2026 r.

Park z otuliną swoim zasięgiem obejmuje obszar o powierzchni 53 760 ha (Park 17 030,00 ha, otulina 36 730 ha) na terenie województwa łódzkiego. W skład Parku wchodzi tereny położone na terenie miasta Piotrków Trybunalski oraz gmin: Wolbórz, Sulejów, Ręczno i Aleksandrów w powiecie

piotrkowskim, gminy Tomaszów Mazowiecki w powiecie tomaszowskim oraz gminy Mniszków w powiecie opoczyńskim. Otulina obejmuje tereny miasta Piotrków Trybunalski oraz gmin Wolbórz, Sulejów, Aleksandrów, Ręczno, Łęki Szlacheckie i Rozprza w powiecie piotrkowskim, miasta Tomaszów Mazowiecki oraz gminy Tomaszów Mazowiecki w powiecie tomaszowskim, gminy Mniszków w powiecie opoczyńskim oraz gminy Przedbórz w powiecie radomszczańskim.

W podziale fizycznogeograficznym (Solon i in. 2018) Sulejowski Park Krajobrazowy obejmuje obszar położony na pograniczu trzech jednostek: mezoregionu Równiny Piotrkowskiej (318.84) należącego do makroregionu Wzniesienia Południowomazowieckie (318.8) i podprowincji Niziny Środkowopolskie (318) oraz mezoregionów Wzgórza Opoczyńskie (342.12) i Wzgórza Radomszczańskie (342.11) należących do makroregionu Wyżyna Przedborska (342.1) i podprowincji Wyżyna Małopolska (342).

Położenie na pograniczu obszarów nizinnych i wyżynnych widoczne jest w rzeźbie terenu Sulejowskiego PK i jego otuliny. W krajobrazie zaznaczają się wychodnie starszego podłoża, tworząc wyraźne kulminacje (np. Bąkowa Góra, Czartoria). Utwory mezozoiczne występują zazwyczaj płyto pod powierzchnią terenu, przykryte cienką pokrywą utworów czwartorzędowych. Wysokości względne osiągają największe wartości w południowej części Parku i stopniowo maleją ku północy.

Park w prawie 70% porośnięty jest lasami będącymi w części pozostałością Puszczy Pilickiej. Kompleksy leśne Parku wyróżniają się różnorodnością siedlisk i zbiorowisk roślinnych z wieloma rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin, bogatą fauną charakterystyczną dla naturalnych ekosystemów leśnych, obecnością znacznych kompleksów bagien i torfowisk. Najbardziej wartościowe i unikatowe obszary Parku objęto ochroną w 8 rezerwatach.

Osią hydrograficzną Parku jest dolina środkowej Pilicy, która na odcinku między okolicami Bąkowej Góry aż po Tomaszów Mazowiecki stanowi jeden z najcenniejszych fragmentów jej dorzecza, z licznymi meandrami i starorzeczami. Na terenie Parku znajduje się także jeden z największych akwenów w Polsce Środkowej – Zbiornik Sulejowski, który powstał na początku lat 70-tych XX w., poprzez spiętrzenie wód Pilicy w Smardzewicach. Tama powstała w miejscu naturalnego zwężenia doliny, zaś wody Zbiornika (Zalewu, Jeziora) Sulejowskiego rozlewają się na długości ok. 17 km po okolice Sulejowa. Szerokość zbiornika dochodzi do 2 km. Współcześnie Zbiornik pełni funkcje turystyczno-rekreacyjne i wykorzystywany jest głównie przez mieszkańców Aglomeracji Łódzkiej (drugie domy, ośrodki wypoczynkowe, przystanie i wypożyczalnie sprzętu wodnego itp.). Walory przyrodnicze Parku związane są także z mniejszymi rzekami – dopływami Pilicy. Na terenie Parku znajduje się delta Łuciąży, ujściowy odcinek Czarnej Malenieckiej i wiele mniejszych rzek i śródleśnych strumieni (Stobienka, Jaworka, Ojrzanka, Struga Młynki i in.), tworzących ekosystemy urozmaicające krajobraz.

Na terenie Parku występują także cenne walory kulturowe związane z różnymi etapami rozwoju osadnictwa i prowadzonej działalności człowieka, np. w Sulejowie znajduje się zespół klasztorny opactwa cysterskiego, będący zabytkiem architektury romańskiej (od 2012 roku Pomnik historii), w Majkovicach ruiny dworu obronnego z XVI w., miejsca eksploatacji „kamienia”, liczne miejsca pamięci narodowej itp. W oparciu o istniejące zabytki kulturowe wyznaczono dwa odcinki europejskich szlaków turystycznych: cysterskiego i romańskiego.

Na terenie Parku prowadzona jest działalność edukacyjna na dwóch trasach ścieżki przyrodniczo-leśnej w Kole. Poprowadzono także szlaki turystyczne: niebieski – Szlak Rzeki Pilicy; zielony – Szlak rekreacyjny; czerwony pieszy – Szlak Partyzancki; czerwony dla zmotoryzowanych; niebieski kajakowy – Szlak Wodny Pilicy.



Fot. 1 Kładka „Mały Most” nad Pilicą w Trzech Morgach (fot. E. Papińska 2025)



Fot. 2. Ruiny dwory obronnego (Zamku) w Majkowicach (fot. E. Papińska 2025)



Fot. 3 Drewniany kościół w Skotnikach z XVI w. (fot. E. Papińska 2025)



Fot. 4. Dawny kamieniołom wapieni w Sulejowie wypełniony wodą (fot. E. Papińska 2025)

2. OCENA DOTYCHCZASOWEGO STANU ROZPOZNANIA

2.1. Ogólna charakterystyka stanu wiedzy

Stan rozpoznania obszaru Sulejowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny wydaje się w kontekście potrzeb prac nad niniejszym operatem za wystarczający, jeżeli bierze się pod uwagę seryjne opracowania kartograficzne: topograficzne i tematyczne. Według podziału arkuszowego terytorium Polski na sekcje map w skali 1:50 000 w układzie współrzędnych PUWG 1992, Sulejowski Park Krajobrazowy wraz z otuliną znajdują się na następujących arkuszach map: M-34-16-B, M-34-16-C, M-34-16-D, M-34-17-A, M-34-17-C, M-34-28-A, M-34-28-B, M-34-28-D i M-34-29-A.

Poza mapami seryjnymi (np. SMGP, mapy glebowo-rolnicze), charakteryzowany obszar obejmują opracowania związane z gospodarką wodną, monitoringiem (powietrza, hałasu, gleb, wód itp.) na poziomie zlewni i województwa oraz audytem krajobrazowym, planowaniem rozwoju i zagospodarowaniem przestrzennym na poziomie gmin, powiatu i województwa. Dane uzupełniające, dotyczące np. oczyszczalni ścieków i ujęć wody, można pozyskiwać także z dokumentów planistycznych, sprawozdań, opracowań naukowych, oraz ogólnodostępnych baz danych przestrzennych np. Geoportal, OpenStreetMap (OSM). W przypadku niektórych komponentów środowiska problem stanowi uboga sieć posterunków obserwacyjnych lub ich brak.

2.2. Zestawienie dostępnego piśmiennictwa oraz ocena zasobów informacji pod kątem ich przydatności do potrzeb Operatu

Najważniejsze pozycje piśmiennictwa, które wykorzystano do sporządzenia Operatu ochrony zasobów abiotycznych i gleb zestawiono w Tab. 1.

Tab. 1. Zestawienie dostępnej literatury z analizą jej przydatności na potrzeby Operatu ochrony zasobów abiotycznych i gleb Sulejowskiego Parku Krajobrazowego

Lp.	Dane bibliograficzne	Komentarz
1.	Adamiak, M.; 2024. Exploring Soundscapes Of Central Poland: A Quantitative Study Of Middle Pilica River Basin Within The Radomsko And Opoczno Hills. Acta Geographica Lodziensia 114, 111-124	Analiza środowiska akustycznego dorzecza środkowej Pilicy
2.	Altıkar M., Kiedrzyńska E., Magnuszewski A. 2006: Modelling of inundation patterns on the Pilica River flood plain, Poland. Climate Variability and Change —Hydrological Impacts (Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference held at Havana, Cuba, November 2006), IAHS Publ. 308, 2006, 576-585	Modelu hydrodynamicznego do zbadania wzorca przepływu i procesów sedymentacji na równinie zalewowej rzeki Pilica, z plantacjami wierzby i bez nich
3.	Ambrożewski Z., 1993. Projektowanie i realizacja zbiornika wodnego Sulejów. Gospodarka Wodna12: 267-273.	Charakterystyka Zbiornika Sulejowskiego
4.	Ambrożewski Z., 2013. Budowa zbiornika wodnego Sulejów. Gospodarka Wodna12: 457-464.	Charakterystyka Zbiornika Sulejowskiego
5.	Ambrożewski Z., Micha A., Zalewski M., Szamowski A., 2008. 35 lat eksploatacji zbiornika wodnego Sulejów, Gospodarka Wodna 12/08, Materiały na Sympozjum naukowo-techniczne w dniu 19.12.2008 r. w Smardzewicach.	Charakterystyka Zbiornika Sulejowskiego
6.	Atlas hydrologiczny Polski. 1986. IMiGW, Warszawa.	Informacje charakteryzujące sieć hydrograficzną

7.	Atlas zasobów zwykłych wód podziemnych i ich wykorzystanie w Polsce. 1995. Wyd. Geol., Warszawa.	Informacje charakteryzujące wody podziemne
8.	Bartnik A., Jokiel P., 2005. Niektóre problemy zmian i zmienności rocznego hydrogramu przepływu rzecznoego na podstawie Pilicy w Przedborzu. Wiadomości IMiGW, Tom 28, Numer 2	Charakterystyka hydrologiczna Pilicy w Przedborzu
9.	Będkowski K., & Jaskulski M., 2024. Changes in forest habitat types in the vicinity of Sulejów Reservoir, Pilica River, Poland. Acta Geogr. Lodz., 114, 97–109.	Zmiany siedlisk leśnych, jakie zaszły w sąsiedztwie Zbiornika Sulejowskiego w strefie do 750 m od brzegu i przy różnicy wysokości od lustra wody do +5 m.
10.	Biernacki M., Izydorczyk K., Śliwiński D., Kaczmarek T. 2023: Projekt LIFE Pilica. Zbiornik Sulejowski. Gospodarka Wodna 10, 4-7.	Prezentacja podstawowych parametrów zbiornika i roli jaką pełnił w regionie
11.	Brzezińska W., Wrzesiński D., 2025. Maximum river runoff in Poland under climate warming conditions. Quaestiones Geographicae 44(1), 85–105.	Charakterystyka maksymalnych odpływów rzecznych w Polsce w warunkach ocieplenia klimatu
12.	Brzeziński H., 1990. Szczegółowa mapa Geologiczna Polski 1:50000. Arkusz Sulejów (702). PIG W-wa	Informacje o cechach budowy geologicznej
13.	Burchard J., Krysiak S., Maksymiuk Z. 1999. Dolina Pilicy - woda dla Łodzi i walory krajobrazowe. Materiały XLVIII Zjazdu PTG "Nauki geograficzne a edukacja społeczeństwa" t. 2. Region Łódzki, Łódź.	Charakterystyka doliny Pilicy
14.	Cichecka K., 2002 - Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Sulejów (702), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych
15.	Czarnecka H., (red.), 2005. Atlas podziału hydrograficznego Polski, część 2: Zestawienia zlewni. Warszawa, 1–562.	Informacje charakteryzujące sieć hydrograficzną
16.	Czubla P., 2015. Analizy eratyków w glinach lodowcowych i ich znaczenie w rekonstrukcji zasięgu lądolodu warciańskiego oraz przebiegu morfogenezy w obszarze pomiędzy Piotrkowem Trybunalskim, Radomskiem a Przedborzem. Acta Geogr. Lodz. 103, 25-44.	Rekonstrukcja zasięgu lądolodu warciańskiego oraz przebiegu morfogenezy w obszarze pomiędzy Piotrkowem Trybunalskim, Radomskiem a Przedborzem
17.	Czubla, P., Wachecka-Kotkowska, L., 2009. Pozycja stratygraficzna glin lodowcowych w Masłowicach (Wyżyna Przedborska) w świetle badań petrograficznych. [W:] M. Żarski, S. Lisicki (red.) XVI Konferencja "Stratygrafia Plejstocenu Polski" nt. "Strefa marginalna zlodowacenia warty i pojezierza plejstocenijskie na południowym Podlasiu", Zimna Woda k. Łukowa 31.08-04.09.2009. PIG, Warszawa, 56-57.	Charakterystyka budowy geologicznej obszaru SuPK
18.	Frąckowicz M. 1993. Wielkie wody zlewni Pilicy, Z-d Hydr. i Gosp. Wodnej. UŁ (maszynopis).	Hydrografia zlewni Pilicy
19.	Gilewska S. 1986. Podział Polski na jednostki geomorfologiczne. Prz. Geogr. LVIII (1–2): 15–40.	Położenie Parku na tle jednostek geomorfologicznych
20.	Gad A., 2002. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Piotrków Trybunalski (701), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych

21.	Goździk J., 1982. Środowisko przyrodnicze osadnictwa średniowiecznego okolicy Rozpry. Prace i Materiały Muzeum Archeologicznego i Etnograficznego w Łodzi. Seria archeologiczna nr 29. s: 129 - 151.	Rekonstrukcja środowiska
22.	Goździk J., 1998: Budowa geologiczna i geomorfologia. [w:] Sulejowski Park Krajobrazowy. pr. zbiorowa pod red. J.K. Kurowskiego. Zespół Nadpilicznych Parków Krajobrazowych, s. 11-18.	Charakterystyka budowy geologicznej i rzeźby SuPK
23.	Góralczyk A., Kołudzki Z., Wężyk M., Kaźmierczak M., Góralczyk A., 2023: Starorzeczka doliny Pilicy. Gospodarka Wodna 10, 11-19.	Prezentacja charakterystyk starorzeczy Pilicy, które uzyskano w trakcie inwentaryzacji tych obiektów
24.	Górska-Zabielska M., Wachecka-Kotkowska L., 2014., Petrographical Analysis of Warthian Fuviglacial Gravels as a Tool to Trace the Source Area – A Case Study From Central Poland. Geologos 20(3):183–199	Rekonstrukcja zdarzeń geologicznych w wartanie i ich znaczenie dla budowy geologicznej SuPK
25.	Górska-Zabielska M., Wachecka-Kotkowska L., 2015. Petrografia żwirów i eratyki przewodnie w osadach wodnolodowcowych jako przesłanki wnioskowania na temat źródeł i kierunków transportu materiału w obszarze między Piotrkowem Trybunalskim, Radomskiem a Przedborzem. Acta Geogr. Lodz. 103, 57-78.	Rekonstrukcja zdarzeń geologicznych w wartanie i ich znaczenie dla budowy geologicznej SuPK
26.	Grzybowski K., Kutek J., 1967 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Lubień (738), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
27.	Irmiński W., 2003: Identyfikacja i badania starych składowisk na obszarze środkowej części zlewni Pilicy — implikacje geosozologiczne. Przegląd Geologiczny 9, 748-754	Wpływ starych składowisk odpadów na obszarze Tomaszowa Maz. na zagrożenia dla Wolbórki i Pilicy poprzez drenaż zanieczyszczonych wód podziemnych
28.	Janiec J., 1991. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Żarnów (739), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
29.	Janus R., 2002. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Sławno (703), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych
30.	Jaskulski M., Szmidt A., Zbiciński I., Ziemińska-Stolarska A., Adamiec J., 2018 Konstrukcja mapy batymetrycznej na podstawie badań sonarowych sztucznego zbiornika wodnego na przykładzie Zalewu Sulejowskiego. Teledetekcja Środowiska, t.59, s.5-12	Mapa batymetryczna Zbiornika Sulejowskiego w skali 1:25 000
31.	Jaskulski M., Jaskulski M., Zbiciński I., Ziemińska-Stolarska A., 2013, Mapa Batygraficzna Zbiornika Sulejowskiego.	Mapa batymetryczna Zbiornika Sulejowskiego w skali 1:25 000

32.	Jaskulski M., Szmidt A., 2014, Transformations in morphometry of valley bottom as a result of the creation of reservoir illustrated with the example of Sulejów Lake, Landform Analysis 27, 27-33	Charakterystyka morfologiczna Zbiornika Sulejowskiego i jej zmiany
33.	Kiedrzyńska E., Jóźwik A., 2006: Analiza procesu transportu rumowiska unoszonego na tle dynamiki przepływów rzeki Pilicy. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich 4, 45-53.	Analiza procesu transportu rumowiska unoszonego na tle dynamiki przepływu rzeki Pilicy, dla rozpoznania procesu zasilania Zbiornika Sulejowskiego materią mineralną i organiczną z wykorzystaniem metod analizy statystycznej
34.	Kiedrzyńska E., Kiedrzyński M., Urbaniak M., Magnuszewski A., Skłodowski M., Wyrwica A., Zalewski M., 2014: Point sources of nutrient pollution in the lowland river catchment in the context of the Baltic Sea eutrophication. Ecological Engineering 70, 337-348.	Ilościowa ocena transferu substancji odżywczych wzdłuż całego biegu Pilicy oraz ocena wpływu oczyszczalni ścieków na eutrofizację rzeki
35.	Kiedrzyńska E., Urbaniak M., Kiedrzyński M., Skłodowski M., Zalewski M., 2013: Punktowe źródła zanieczyszczeń jako zagrożenie dla jakości wód Pilicy. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 6, 254-256.	Rola oczyszczalni ścieków, zlokalizowanych w zlewni Pilicy, w zanieczyszczeniu rzeki związkami eutroficznymi i dioksynami na całej jej długości
36.	Kleczkowski A. S. (red.), 1990. Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) wymagających szczególnej ochrony, w skali 1:500 000. CPBP 04.10.: Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego. Inst. Hydrogeol. i Geol. Inż. AGH. Kraków.	Lokalizacja GZWP na terenie badań
37.	Kleczkowski A. S., Kowalski J., 1978. Wody powierzchniowe dorzecza Pilicy. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej, t. 6. Kraków.	Charakterystyka wód powierzchniowych dorzecza Pilicy
38.	Kobojek E., Kobojek S. 2005. Doliny rzeczne regionu łódzkiego. Geneza, cechy przyrodnicze i antropogeniczne przekształcenia. Uł. WNG. Łódź. ss: 126.	Charakterystyka doliny Pilicy
39.	Koźuchowski K. 2004. Zmienność opadów atmosferycznych w Polsce w XX i XXI wieku. [w:] K. Koźuchowski (red.), Skala, uwarunkowania i perspektywy współczesnych mian klimatycznych w Polsce. Biblioteka, Łódź: 47–58.	Informacje charakteryzujące opad atmosferyczny
40.	Kos M., 2002. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Lubień (738), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych
41.	Krysiak S., 1992: Charakterystyka i walory użytkowe środowiska przyrodniczego okolic Sulejowa. Acta Universitatis Lodzensis, Folia Geographica 15, s.29-42.	Przyrodnicze predyspozycje osadnictwa w rejonie Sulejowa, podkreślając rolę budowy geologicznej, warunków geologiczno-inżynierskich, znaczenia użytkowych poziomów wodonośnych, przydatności rolniczej gleb, szaty roślinnej, a także walorów estetycznych w wielowiekowym ich rozwoju

42.	Krysiak S., 1996: Wpływ peryglacjalnych osadów pokrywowych na warunki powietrzne i wilgotnościowe geokompleksów. Biuletyn Peryglacjalny, no. 35, s. 87-120.	Rola peryglacjalnych utworów pokrywowych w kształtowaniu właściwości agrofizycznych geokompleksów na południowym skraju Sulejowskiego PK i jego otuliny
43.	Krysiak S., 1997, Litohydrotopy jako pola podstawowe oceny potencjału siedliskowego i form użytkowania ziemi terenów nadpilickich w okolicach Ręczna. Prace i Studia Geogr., tom 21, Warszawa, s. 233-254.	Szczegółowe analizy związków użytkowania ziemi z potencjałem siedliskowym wydzielonych jednostek przestrzennych - litohydrotopów. Badania były prowadzone w południowej części Sulejowskiego PK i jego otuliny
44.	Krysiak S., 1998, Wpływ potencjału siedliskowego litohydrotopów na formy użytkowania ziemi w środkowej części dorzecza Pilicy, Acta Geographica Lodziensia, 74, Łódź, s. 123-137.	Na przykładzie 4 typów litohydrotopów, położonych w granicach Sulejowskiego PK i jego otuliny przedstawiono strukturę użytkowania ziemi odzwierciedlającą potencjał siedliskowy tych typów geokompleksów
45.	Krysiak S., 1998: Pokrywa glebowa i jej walory użytkowe. [w:] Sulejowski Park Krajobrazowy. pr. zbiorowa pod red. J.K. Kurowskiego. Zespół Nadpilicznych Parków Krajobrazowych. s. 30-34.	Charakterystyka pedosfery SuPK
46.	Krysiak S., 1998: Zarys warunków klimatycznych. [w:] Sulejowski Park Krajobrazowy. pr. zbiorowa pod red. J.K. Kurowskiego. Zespół Nadpilicznych Parków Krajobrazowych, s. 34-36.	Charakterystyka warunków klimatycznych SuPK
47.	Krysiak S., 1999, Typy geokompleksów i kierunki ich użytkowania w środkowej części dorzecza Pilicy, Acta Geographica Lodziensia, 75, Łódź, s. 1-214.	Procedura delimitacji litohydrotopów, które posłużyły do oceny potencjału siedliskowego oraz użytkowania ziemi na obszarze 320 km ² położonym w obrębie 3 mezoregionów: Równiny Piotrkowskiej, Wzgórz Radomszczańskich i Wzgórz Opoczyńskich (południowy fragment Sulejowskiego PK i jego otuliny)
48.	Krysiak S., 2002, Środowisko geograficzne, (w:) Parki krajobrazowe Polski Środkowej, Przewodnik sesji terenowych pod red. J.K Kurowskiego, Łódź; s. 7-15	Charakterystyka Polski Środkowej: Położenie i cechy hipsometryczne; budowa geologiczna; prawidłowość regionalnego obiegu wody w środkowej Polsce; pokrywa glebowa; główne cechy klimatu
49.	Krysiak S., 2004, Tereny nadpiliczne w strefie przejściowej nizin i wyżyn środkowej Polski w świetle koncepcji płątów i korytarzy oraz w ujęciu geokompleksów częściowych (morfolitohydrotopów). Problemy Ekologii Krajobrazu tom XIV, Warszawa	Autorskie opracowania mapy płątów i korytarzy oraz mapy morfolitohydrotopów dla fragmentu doliny Pilicy oraz przyległych wysoczyzn między Dębą a Przewozem, obejmujące południową część Sulejowskiego PK i jego otuliny
50.	Krysiak S., 2005: Środowisko przyrodnicze okolic Sulejowa i Podklasztorza. (rozdział w monografii J. Augustyniaka - Cysterskie opactwo w Sulejowie), Biblioteka Muzeum Archeologicznego i etnograficznego w Łodzi, nr 33, s. 15-36.	Charakterystyka środowiska przyrodnicze okolic Sulejowa i Podklasztorza; wyeksponowanie walorów użytkowych środowiska przyrodniczego okolic Sulejowa oraz umiejętności ich wykorzystania, a także wykazanie negatywnych przekształceń, które nastąpiły pod wpływem antropopresji.

51.	Krysiak S., 2006: Współczesne przemiany użytkowania ziemi w Polsce Środkowej. [w:] Długookresowe przemiany krajobrazu Polski w wyniku zmian klimatu i użytkowania ziemi. Gutry-Korycka M., Kędziora A., Ryszkowski L. (red.), s. 49-63.	Wyniki badań terenowych przeprowadzonych na 3 obszarach testowych o powierzchni 16 km ² każdy. Zilustrowano przemiany użytkowania jakie nastąpiły pomiędzy rokiem 1973 a 2005. Jeden z obszarów testowych obejmuje tereny nadpiliczne należące do otuliny Sulejowskiego PK w okolicach Łęgu Ręczyńskiego
52.	Krysiak S., 2006, Wpływ użytkowania rekreacyjnego na zmiany fizjonomii krajobrazów dolinnych w świetle przykładów z dorzecza Warty, Pilicy i Grabi, Problemy Ekologii Krajobrazu, 18, Lublin, s. 277-281.	Zmiany w fizjonomii krajobrazów dolinnych na obszarach rozwoju osadnictwa rekreacyjnego, np. w okolicach Łęgu Ręczyńskiego
53.	Krysiak S., 2006, Współczesne tendencje zmian w użytkowaniu ziemi nadpilicznych krajobrazów rolniczych na tle potencjału siedliskowego geokompleksów, Problemy Ekologii Krajobrazu, 15, Stupsk, s. 228-241.	Zmiany w nadpilicznych krajobrazach rolniczych w nawiązaniu do potencjału zasobowo-użytkowego geokompleksów, w tym obszar Łęg Ręczyński
54.	Krysiak S., 2008, Ekologiczne aspekty przemian użytkowania ziemi w wybranych typach krajobrazów naturalnych Polski Środkowej, Problemy Ekologii Krajobrazu, 21, Lublin, s. 299-310.	Przemiany użytkowania ziemi w 2 obszarach testowych z terenu Sulejowskiego PK. Obszar Wielkopole - krajobraz eoliczny i obszar Justynów - krajobraz dolinny
55.	Krysiak S., 2012, Odłogi jako element potencjału rekreacyjnego w strefie nadpilicznych parków krajobrazowych, Problemy Ekologii Krajobrazu, 34, Biała Podlaska-Warszawa, s. 141-148.	Rozmiary odłogowania w rejonach osadnictwa letniskowego (Smardzewice położone w otulinie Sulejowskiego PK)
56.	Krysiak S., Tołoczko W., Niewiadomski A., 2010, Respiracja CO ₂ w glebach ekosystemów polowych wytworzonych ze skał macierzystych różnego pochodzenia, Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych nr 42, s.144-150	Respiracja gleb, CO ₂ , skała macierzysta, właściwości gleb
57.	Krysiak S., Tołoczko W., 2004, Zróżnicowanie krajobrazowe terenów nadpilicznych w okolicach Wielkopola. Acta Universitatis Lodzensis. Folia Geographica Physica, (6),	Wyniki badań dokumentujących zróżnicowanie środowiska przyrodniczego terenów nadpilicznych w okolicach Wielkopola. Wykonano szereg odkrywek w celu udokumentowania właściwości granulometrycznych i agrochemicznych gleb. Na przekroju krajobrazowym przedstawiono typy geokompleksów, użytkowanie ziemi, styl budowy geologicznej, położenie zwierciadła wód podziemnych oraz wybrane profile glebowe. Przedstawiono charakterystykę profili glebowych oraz zamieszczono tabele przedstawiające cechy granulometryczne i chemiczne badanych gleb
58.	Krysiak S., Majchrowska A., Papińska E., Adamczyk J., Sieradzki J., 2016, Pedological, floristic and mycological characteristics of the study areas, (w:) The ecological role of abandoned agricultural lands in buffer zones around landscape parks in the Łódź voivodeship, Łódź, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego 2016, pp. 42-126;	Stanowiska badawcze odłogów, skład granulometryczny i właściwości chemiczne gleb

59.	Krysiak S., Majchrowska A., Papińska E., 2016, Abandoned agricultural lands in buffer zones around landscape parks in the Łódź Voivodeship - habitat background, spatial distribution, scale of the phenomenon, (w:) The ecological role of abandoned agricultural lands in buffer zones around landscape parks in the Łódź voivodeship, Łódź, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego 2016, pp. 15-41;	Odłogi w strefach otaczające parki krajobrazowe, typy geokompleksów, rozkład przestrzenny odłogów, klasy intensywności odłogowania
60.	Krysiak S., Majchrowska A., Papińska E., Nita J., Myga-Piątek U., 2021. Wyżyna Przedborska (342.1) [W:] Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.). Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań, 2021, s. 392–402.	Informacje charakteryzujące cechy fizycznogeograficzne
61.	Kwapisz B., 1983. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Przedbórz (775), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
62.	Lorenc H. 2005. Atlas Klimatyczny Polski. Wyd. IMiGW, Warszawa, 116 s.	Charakterystyka klimatu
63.	Majchrowska A., Papińska E., 2021. Wzniesienia Południowomazowieckie (318.8) [W:] Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.). Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań, 2021, s. 298–307.	Informacje charakteryzujące cechy fizycznogeograficzne
64.	Magnuszewski A., Kiedrzyńska E., Kiedrzyński M., Moran S., 2014: GIS approach to estimation of the total phosphorus transfer in the Pilica river lowland catchment. Quaestiones Geographicae (33) 3, 101-110.	Wyniki analizy przestrzennej emisji fosforu całkowitego ze zlewni do systemu rzecznoego Pilicy wraz ze Zbiornikiem Sulejowskim. Badania wykazały, że Zbiornik Sulejowski znajduje się w podzlewni o największym obciążeniu TP, co pozwala na określenie skali problemu eutrofizacji tego akwenu
65.	Maksymiuk Z., Moniewski P., 1998: Hydrologia. [w:] Sulejowski Park Krajobrazowy. pr. zbiorowa pod red. J.K. Kurowskiego. Zespół Nadpilicznych Parków Krajobrazowych, s. 19-29.	Charakterystyka warunków hydrologicznych SuPK
66.	Mankiewicz-Boczek J., Jaskulska A., Pawełczyk J., Gągała I., Serwecińska L., Dziadek J., 2016. Cyanophages infection of microcystis bloom in lowland dam reservoir of Sulejow, Poland. Microb Ecol. 2016;71(2):315-25.	Omówienie mikroorganizmów Zbiornika Sulejowskiego
67.	Mankiewicz-Boczek J., Font-Najera A., 2023: Sinice (cyjanobakterie) - dominacja w letnich zakwitach wody na zbiorniku Sulejów. Gospodarka Wodna 10, 11-12.	Artykuł zawiera przegląd doniesień naukowych o zakwitach sinic w zbiorniku z okresu 2001-2022
68.	Mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych IMGW na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowana ze środków	Informacje charakteryzujące sieć hydrograficzną

	Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. http://mapa.kzgw.gov.pl/	
69.	Mikołajków J., Sadurski A. (red.)2017: Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce. PIG-PIB, Warszawa	Charakterystyka GZWP w granicach których położony jest SuPK: 401 i 410
70.	Mróz J., Hammer J., Poręba E. (red.), 1987: Sympozjum - Synklina Tomaszowska i jej znaczenie surowcowe. AGH Kraków.	W publikacji m.in. przedstawiono: budowę geologiczną synkliny tomaszowskiej; problemy górniczo-środowiskowe działalności tomaszowskich kopalń surowców mineralnych w Białej Górze; informację o złożach syderytów ilastych w rejonie Zarzęcina; hydrogeologiczne problemy eksploatacji piasków kwarcowych w synklinie tomaszowskiej
71.	Nowicki Z., Jarmułowicz-Siekiera M., Olędzka D., 1995: Tomaszów Mazowiecki - wody podziemne. PIG-PIB, Warszawa, 419-438	Hydrogeologia Tomaszowa Maz. z opisem budowy geologicznej, warunków eksploatacji zasobów wód podziemnych, ich jakości i zagrożeń. Liczne przekroje hydrogeologiczne, dające wgląd w obszar SuPK
72.	Olesiuk G., Filar S., Piasecka A.2011: Rozpoznanie stref zasilania i warunków hydrogeologicznych w celu uściślenia granic głównych ziorników wód podziemnych na przykładzie zbiornika "Opoczno" (GZWP 410). Biuletyn PIG 445, 455-462.	Ocena warunków hydrogeologicznych w rejonie doliny Pilicy, u zbiegu granic GZWP 401 (niecka łódzka) i GZWP 410 celem korekty przebiegu granic obu sąsiadujących ze sobą jednostek. Materiał zawiera opis warunków hydrogeologicznych we wschodniej części SuPK
73.	Paczyński B., 2002 - Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Żarnów (739), PIG, Warszawa	Warunki występowania wód podziemnych głównego piętra/poziomu wodonośnego, jego charakterystykę jakościową, ilościową oraz zagrożenia wód podziemnych. Zakres tematyczny mapy obejmuje działy: wodonośność, rejonizację wód podziemnych, hydrodynamikę, jakość wód podziemnych, zagrożenie wód podziemnych oraz dane dokumentacyjne
74.	Pęczkowska B., Figiel Z., 2002. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Popielawy (d. Ujazd) (666), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych
75.	Pęczkowska B., Figiel Z., 2002. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Tomaszów Mazowiecki (667), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych
76.	Pieron Ł., Absalon D., Matysik M., 2024: Wielokryterialna ocena czynników wpływających na zmniejszanie retencji w zlewni zbiornika Sulejów – wdrożenie autorskiej metodyki. Gospodarka Wodna 5, 2-7.	Ocena czynników wpływających na zmniejszenie retencji na obszarze zlewni zbiornika Sulejów. Zhierarchizowano zlewnie zbiornika Sulejów pod względem obszarów o najlepszych i najgorszych parametrach w kontekście dostawy rumowiska wpływającego na zmniejszenie pojemności retencyjnej, a także wskazano sieć rzeczna i użytkowanie terenu jako kluczowe czynniki w tym aspekcie

77.	Plan ochrony Sulejowskiego Parku Krajobrazowego. 2006. Dyrekcja Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, Łódź	Diagnoza stanu na potrzeby poprzedniego Planu ochrony z roku 2006
78.	Raporty o stanie środowiska województwa łódzkiego, WIOŚ Łódź i GIOŚ.	Informacja o stanie środowiska abiotycznego w województwie łódzkim
79.	Rdzany Z., Kasprzak M., Okupny D., Szmidt A., 2021. Współczesne przemiany rzeźby strefy staroglacjalnej Niżu Polskiego (w:) Współczesne przemiany rzeźby Polski pod red. A. Kostrzewskiego, K. Krzemienia, P. Migonia, L. Starkła, M. Winowskiego, Z. Zwolińskiego. SGP Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań 2021, s.415-482	Współczesne procesy kształtujące przemiany rzeźby obszaru nizin staroglacjalnych
80.	Rodzoch A., Pazio-Urbanowicz K., 2015: Zasilanie i drenaż wód podziemnych gzw nr 401 (Zbiornik Niecka Łódzka) w świetle badań modelowych. Przegląd Geologiczny 10/2, 1037-1041	W artykule znajduje się opis budowy geologicznej południowo-wschodniej części GZWP 401, tj. niecki tomaszowskiej, wraz z charakterystyką hydrogeologiczną i hydrodynamiczną. Wskazano kierunki przepływu wód podziemnych w utworach kredowych oraz wielkość alimentacji tego wodonośca, znajdującego się pod doliną Pilicy pomiędzy Sulejowem i Tomaszowem Mazowieckim
81.	Senbeta T. B., Kochanek K., Napiórkowski J.J., Woyessa Y. E., 2024: Impacts of water regulation through a reservoir on drought dynamics and propagation in the Pilica River watershed. Journal of Hydrology: Regional Studies 53, 101812, pp.22.	Wyniki badań mających na celu ocenę wpływu działalności człowieka na dynamikę suszy, ze szczególną rolą Zbiornika Sulejowskiego
82.	Skrzypczyk L., Mikołajków J., Węglarz D., Piasecka A., Mordzonek G., 2024. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w skali 1:800 000. https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/gzwp/10076-mapa-glownych-zbiornikow-wod-podziemnych-31-12-2023/file.html	Granice GZWP, które obejmują tereny SuPK: 401 i 410
83.	Sokalski J., 2017 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Lubień (738), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
84.	Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Terpiłowski S., Ziaja W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland – verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica, 91, 2: 143–170.	Położenie Parku na tle podziału fizycznogeograficznego
85.	Solovey T., 2008: Ocena potencjalnej eutrofizacji wód płynących w zlewni środkowej Wisły. Woda-Środowisko-Obszary wiejskie 1(8), 323-336.	Ocenę warunków sprzyjających eutrofizacji, tj. stężeń azotu i fosforu w wodach płynących, w

		latach 2004-2006: Pilica, Luciąża, Zbiornik Sulejowski
86.	Szałamacha G., 1991. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Sławno (703), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
87.	Szklarek S., Kiedrzyńska E., Mitsch W. J., Kiedrzyński M., Zalewski M., 2021: Comparing ecotoxicological and physicochemical indicators of municipal wastewater effluent and river water quality in a Baltic Sea catchment in Poland. Ecological Indicators 126 (2021), 107611, pp.12	Ocena ekotoksykologiczna oczyszczonych ścieków i wody rzecznej w skali zlewni przy użyciu zestawu biotestów
88.	Szmidt A., 2017: Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika (w:) Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim WIOŚ 2017; http://www.wios.lodz.pl/files/docs/raport_2016.pdf	Zanieczyszczenia w Zbiorniku Sulejowskim
89.	Szmidt, A., & Wachecka-Kotkowska, L. (2019). Relations between present relief on the border of lowlands and highlands and geological structures of the Paleozoic Platform – a case study from central Poland. Geology, Geophysics and Environment, 45(1), 57.	Próba znalezienia relacji pomiędzy geologią i dynamiką powierzchni mezozoicznej synklinorium łódzkiego, wyniesienia radomszczańskie i rowu bełchatowskiego a obecną rzeźbą na granicy Niżu i Wyżyny Polskiej w jej centralnej części
90.	Szmidt, A., Jaskulski, M., & Kossowski, M., 2024. Morphological changes in the section of the Pilica valley between Sulejów and Smardzewice in the years 1968–2016. Acta Geographica Lodziensia, 116, 251–267. https://doi.org/10.26485/AGL/2024/116/14	Zmiany geomorfologiczne dna doliny Pilicy między Sulejowem a Smardzewicami koło Tomaszowa Mazowieckiego w okresie od końca lat 60. XX wieku do 2016 roku
91.	Tomalski P., 2015: Sezonowa zmienność zasobów wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w zlewni Pilicy. Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Lublin, Polonia. Vol. LXX, z. 2, Sectio B, 101-116.	Wyniki obserwacji zawodnienia struktur płytkich wód podziemnych. Wykazano, że wahania zwierciadła wód podziemnych w zlewni Pilicy cechują się nieco innym charakterem niż na pozostałym obszarze środkowej Polski
92.	Trzmieł B., 1988. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Tomaszów Mazowiecki (667), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
93.	Turkowska K., 2006, Geomorfologia regionu łódzkiego, Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź	Geomorfologia regionu łódzkiego
94.	Urbaniak M., Kiedrzyńska E., Zalewski M., 2012: The role of a lowland reservoir in the transport of micropollutants, nutrients and the suspended particulate matter along the river continuum. Hydrology Research 43.4. https://doi.org/10.2166/nh.2012.108 .	Wyniki prac nad transportem w korycie Pilicy zanieczyszczeń wskazują, że stężenie i transfer zanieczyszczeń wzdłuż kontinuum rzeki Pilicy mogą zostać zmniejszone poprzez budowę zbiorników retencyjnych, w których zaobserwowano redukcję stężenia SPM, TP, TN i PCB w osadach i zasugerowano, że jest to ważny mechanizm oczyszczania

95.	Urbaniak M., Kiedrzyńska E., Wyrwicka A., Zieliński M., Mierzejewska E., Kiedrzyński Marcin, Kannan K., Zalewski M., 2019: An ecohydrological approach to the river contamination by PCDDs, PCDFs and dl-PCBs – concentrations, distribution and removal using phytoremediation techniques. Scientific Reports (2019) 9:19310,	Substancje toksyczne ujęte w Dyrektywie EQS UE w Pilicy i Zbiorniku Sulejowskim
96.	Wachecka-Kotkowska L., 2004 . Ewolucja doliny Łuciąży – uwarunkowania klimatyczne a lokalne. Acta Geogr. Lodz., 86.	Charakterystyka ewolucji doliny Łuciąży
97.	Wachecka-Kotkowska L., 2011. Budowa geologiczna form glacialnych na Wyżynie Przedborskiej – studia przykładowe. Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego 454(454):103-120	Charakterystyka litologiczna osadów budujących wybrane 4 formy marginalne pochodzące ze stadiały warty zlodowaceń środkowopolskich położone na północnych stokach ostańców mezozoicznych Wyżyny Przedborskiej
98.	Wachecka-Kotkowska L., 2015. Rozwój rzeźby obszaru między Piotrkowem Trybunalskim a Przedborzem w czwartorzędzie. Wyd. UŁ., Łódź.	Rozwój rzeźby obszaru między Piotrkowem Trybunalskim a Przedborzem w czwartorzędzie
99.	Wachecka-Kotkowska L., Ludwikowska-Kędzia M., 2007. Plenivistuliański poziom wysoki w dolinach rzek Łuciąży (Równina Piotrkowska/Wzgórze Radomszczańskie) i Belnianki (Góry Świętokrzyskie) Porównanie cech strukturalnych i teksturalnych osadów. Acta Geographica Lodzienia 93:107-132	Porównano cechy strukturalne i teksturalne osadów budujących plenivistuliańskie poziomy dolinne w dolinach Łuciąży i Belnianki rzek vistuliańskiej strefy peryglacialnej
100.	Wachecka-Kotkowska L., Ludwikowska-Kędzia M., 2013. Heavy-mineral assemblages from fluvial Pleniglacial deposits of the Piotrków Plateau and the Holy Cross Mountains – a comparative study. Geologos 19, 1–2 (2013): 131–146	Zespoły ciężkich minerałów pleniglacialnych osadów rzecznych zostały przeanalizowane dla dwóch dolin rzecznych, tj. rzeki Łuciąży (w Kludzicach Nowych) i rzeki Belnianki (w Słopcu)
101.	Wachecka-Kotkowska L., 2004. Zmiany środowiska doliny dolnej Łuciąży w holocenie. Acta Universitatis Lodz., Folia Geogr. Physica 6.	Rozwój doliny dolnej Łuciąży w holocenie
102.	Wachecka-Kotkowska L., 2006. Relacje pomiędzy ukształtowaniem współczesnej powierzchni Równiny Piotrkowskiej i Wzgórz Radomszczańskich z planem strukturalnym podłoża. (w:) Geologia regionu łódzkiego i obszarów przyległych. Przeszłość dla przyszłości (pp.33-46) Edition: I Chapter: Relacje pomiędzy ukształtowaniem współczesnej powierzchni Równiny piotrkowskiej i Wzgórz Radomszczańskich z planem strukturalnym podłoża. Publisher: Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego Editors: Czubla P., Mizerski W.	Rzeźba Równiny Piotrkowskiej i Wzgórz Radomszczańskich
103.	Wachecka-Kotkowska, L., 2015. Badania ułożenia klastrow w glinach morenowych jako element rekonstrukcji kierunków transportu lodowego w obszarze między Piotrkowem Trybunalskim, Radomskiem a Przedborzem. Acta Geographica Lodzienia 103, 99-111.	Analiza kierunków transportu lodowego w obszarze między Piotrkowem Trybunalskim, Radomskiem a Przedborzem

104.	Wibig J., Radziun W., 2019: Opady atmosferyczne w województwie łódzkim w latach 1961–2015, <i>Acta Geographica Lodziensia</i> (109), 29-47.	Charakterystyka klimatu
105.	Zembał M., Formowicz R., 2002 - Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Przedbórz (775), PIG, Warszawa	Podstawowy zasób danych przestrzennych odnośnie struktury hydrogeologicznej i zagrożeń wód podziemnych
106.	Ziemińska-Stolarska A., Zbiciński I., Imbierowicz M., Skrzypski J., 2013 Waterpraxis as a tool supporting protection of water in the Sulejow Reservoir. <i>Desalin Water Treat.</i> 2013;51(19-21):4194-4206.	Ochrona wód Zbiornika Sulejowskiego
107.	Ziemińska-Stolarska A., Adamiec J., Imbierowicz M., Imbierowicz E., Jaskulski M., Szmidt A., Zbiciński I., 2018. Online Measurement Method Of Water Quality In The Sulejow Reservoir. DOI: 10.1515/eces-2018-0006 ECOL CHEM ENG S. 2018;25(1):89-100	Metodykę dokładnych mobilnych pomiarów parametrów jakości wody, takich jak temperatura, tlen rozpuszczony, stężenie chlorofilu „a”, stężenie jonów amonowych, przewodność, pH i zawartość sinic w wodzie
108.	Ziemińska-Stolarska A., Imbierowicz E., Jaskulski M., Szmidt A., Zbiciński I., 2020. Assessment of the Chemical State of Bottom Sediments in the Eutrophied Dam Reservoir in Poland. <i>Environ. Res. Public Health</i> 2020, 17, 3424; doi:10.3390/ijerph17103424	Stężenia związków biogenych i metali ciężkich w osadach dennych Zbiornika Sulejowskiego od października 2018 r.
109.	Ziemińska-Stolarska A., Imbierowicz M., Jaskulski M., Szmidt A., Zbiciński I., 2019. Continuous and Periodic Monitoring System of Surface Water Quality of an Impounding Reservoir: Sulejow Reservoir, Poland. <i>Environ. Res. Public Health</i> 2019, 16, 301; doi:10.3390/ijerph16030301	Wyniki monitoringu jakości wody przeprowadzonego w ramach projektu MONSUL. Analiza i ocena wpływu czynników determinujących stan ekologiczny zbiornika zaporowego na przykładzie Zbiornika Sulejowskiego
110.	Ziemińska-Stolarska A., Kempa M., 2021: Modeling and Monitoring of Hydrodynamics and Surface Water Quality in the Sulejów Dam Reservoir, Poland. <i>Water</i> 13, 296, pp. 19. https://doi.org/10.3390/w13030296	Wyniki obserwacji wód przy wykorzystaniu trójwymiarowego modelu hydrodynamicznego GEMSS-HDM połączonego z modelem jakości wody WASP EUTRO w Zbiorniku Sulejowskim
111.	Ziemińska-Stolarska A., Polańczyk A., Zbiciński I., 2015, 3-D CFD simulations of hydrodynamics in the Sulejow dam reservoir, <i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i> 63 (4), 334–341 (DOI: 10.1515/johh-2015-0033).	Badania hydrodynamiki wód Zbiornika Sulejowskiego
112.	Ziomek J., 1985. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Piotrków Trybunalski (701), PIG, Warszawa	Informacje o cechach budowy geologicznej
113.	Żelaźniewicz A., Aleksandrowski P., Buła Z., Karnkowski P.H., Konon A., Oszczytko N., Ślęczka A., Żaba J., Żytko K. 2011. Regionalizacja tektoniczna Polski. Komitet Nauk Geologicznych PAN, Wrocław, 64 s.	Ogólne informacje charakteryzujące budowę geologiczną
114.	http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW200006254389	Charakterystyka lewobrzeżnego dopływu Pilicy, Stobianki
115.	http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW200010254532	Charakterystyka prawobrzeżnego dopływu Pilicy w Sulejowie, Radoński
116.	http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW2000112545349	Charakterystyka lewobrzeżnego dopływu Pilicy, Luciąży

117.	http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW2000112545399	Charakterystyka Pilicy w granicach SuPK
118.	http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW2000222545399	Charakterystyka zbiornika sulejowskiego jako JCW
119.	https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-80-99/4394-karta-informacyjna-jcwpd-nr-84/file.html (2012)	Charakterystyka obszaru i struktury hydrogeologicznej JCWPd 84 wraz ze schematem krążenia wód podziemnych
120.	https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-80-99/4395-karta-informacyjna-jcwpd-nr-85/file.html (2012)	Charakterystyka obszaru i struktury hydrogeologicznej JCWPd 85 wraz ze schematem krążenia wód podziemnych