



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna
państwowa służba hydrogeologiczna

STUDIUM WYKONALNOŚCI

na potrzeby sporządzenia

Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc

Finansujący:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3A



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Wykonawca:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
Zakład Geologii Inżynierskiej
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76



Studium sporządzono pod kierunkiem:

mgr inż. Arkadiusza Piechoty upr. geol. VII-1623, X-0238, XIII-016MAZ
mgr Przemysław Sobótki



Osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy:

KIEROWNIK
Zakładu Geologii Inżynierskiej

dr Edyta Majer

Warszawa, 2021 r.

Skład zespołu autorskiego:

Imię i nazwisko	Uprawnienia
dr hab. Wiesław Trela	upr. geol. VIII-0151
dr Edyta Majer	upr. geol. VI-0412
dr Marcin Kos	
dr Marek Barański	
dr Marta Sokołowska	upr. geol. VII-1485
dr Szymon Ostrowski	upr. geol. X-0228
dr Zbigniew Frankowski	upr. geol. 06 0295, certyfikat PKG nr 0105
mgr Adam Roguski	upr. geol. VII-1510, XI-070/MAZ
mgr Aleksandra Łukawska	
mgr Alicja Grabowska	
mgr Anna Stawicka	
mgr inż. Arkadiusz Piechota	upr. geod. 22032, upr. geol. VII-1623, X-0238, XIII-016/MAZ
mgr inż. Dorota Giełżecka-Mądry	upr. geol. 021066
mgr inż. Grzegorz Pacanowski	upr. geol. X-0218
mgr inż. Grzegorz Ryżyński	upr. geol. VII-1493
mgr Izabela Samel	upr. geol. VII-1503
mgr Kamil Wasilewski	
mgr Krzysztof Majer	upr. geol. VI-0418
mgr Krzysztof Truchan	
mgr Malwina Judkowiak	
mgr Marcin Lasocki	upr. geol. X-0231
mgr Marta Chada	upr. geol. V-1887, upr. geol. VII-1760, upr. geol. XI-066/MAZ
mgr Marta Szłasa	upr. geol. VII-1807
mgr Mateusz Żeruń	
mgr Michał Cyglicki	
mgr Michał Jaros	upr. geol. VII-1499, XI-065/MAZ
mgr Monika Szablowska	upr. geol. VII-1569
mgr Oktawia Błachnio	
mgr Paweł Czarniak	upr. geol. X-0229
mgr Przemysław Sobótka	
mgr Tomasz Bąk	upr. geol. X-0193
techn. Jarosław Zawłocki	

Spis treści

1	WSTĘP	7
1.1	Wprowadzenie	7
1.2	Cel opracowania	8
2	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA TERENU BADAŃ	9
2.1	Lokalizacja i podział administracyjny terenu objętego opracowaniem	9
2.1.1	Wariant I	10
2.1.2	Wariant II	10
2.1.3	Wariant III	10
2.2	Zagospodarowanie powierzchni terenu	12
2.2.1	Wariant I	12
2.2.2	Wariant II i III	12
2.3	Obszary chronione	14
2.3.1	Wariant I	14
2.3.2	Wariant II	14
2.3.3	Wariant III	14
3	CHARAKTERYSTYKA BUDOWY GEOLOGICZNEJ REJONU BADAŃ	16
3.1	Geomorfologia i hydrografia	16
3.2	Budowa geologiczna	18
3.3	Warunki hydrogeologiczne	22
3.3.1	Wariant I	22
3.3.2	Wariant II	23
3.3.3	Wariant III	23
3.4	Zagrożenia geologiczne	24
3.5	Działalność górnicza	27
3.5.1	Historyczna działalność górnicza	27
3.5.2	Złoża kopalin	29
3.5.3	Skutki działalności górnicznej	33
3.6	Model podłoża	34
3.7	Warunki geologiczno-inżynierskie	36
4	Stopień udokumentowania terenu opracowania	43
4.1	Materiały archiwalne	43
4.2	Prace uszczegóławiające stopień udokumentowania	45
5	MOŻLIWOŚCI OSIĄGNIĘCIA CELU – WYKONANIA BAZY DANYCH I ATLASU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO	46
5.1	Gromadzenie danych otworowych wraz z uzupełnianiem Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI)	47
5.2	Gromadzenie wektorowych i rastrowych danych przestrzennych dla opracowania atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc	49
5.3	Opracowanie Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc	50
5.4	Udostępnianie atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc	51
5.5	Oszacowanie zakresu prac i robót geologicznych na potrzeby wykonania Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc	51
6	PODSUMOWANIE	53

7	LITERATURA I AKTY PRAWNE	53
7.1	Literatura	53
7.2	Akty prawne	57
7.3	Strony internetowe	58
8	ZAŁĄCZNIKI	60
8.1	Tabela z dokumentacjami z NAG na dzień 01.12.2019 r	60
8.2	Tabela z Dokumentacjami innymi niż z NAG	116

1 WSTĘP

1.1 Wprowadzenie

Studium wykonalności zostało opracowane w ramach zadania państwowej służby geologicznej (psg) „Prowadzenie i aktualizacja bazy danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000” w ramach zaakceptowanego przez Ministra Środowiska Planu zadań państwowej służby geologicznej, przewidzianych do realizacji w 2018 roku i latach następnych [100].

Studium wykonalności na potrzeby sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc zostało wykonane na podstawie umowy nr 307/2018/Wn-07/FG-GO-DN/D z dnia 20.12.2018 r. pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 3a, 02-673 Warszawa, a Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym, z siedzibą w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa.

Wykonawcą opracowania jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie (00-975), ul. Rakowiecka 4 w ramach Zakładu Geologii Inżynierskiej z siedzibą w Warszawie (03-301) ul. Jagiellońska 76.

Wykonanie niniejszego opracowania nie wymagało korzystania za wynagrodzeniem z informacji geologicznej, do której prawo przysługuje Skarbowi Państwa [88]. Zgodnie z art. 100.1 ust. 3b ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze [99] „Państwowa służba geologiczna w celu realizacji zadań, o których mowa w art. 162, ma prawo do nieodpłatnego korzystania z informacji geologicznej w postaci danych geologicznych”.

Sporządzenie, w oparciu o niniejsze opracowanie, bazy danych geologiczno-inżynierskich i wykonanie Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc wpisuje się w kierunki działań określone przez Cele Zrównoważonego Rozwoju (CZR) [85] oraz w Krajowej Polityce Miejskiej (KPM) [95]. Cele Zrównoważonego Rozwoju (CZR) to plan działania na rzecz przemian i przeobrażeń świata, w którym potrzeby obecnego pokolenia mogą być zaspokojone w sposób zrównoważony, z szacunkiem dla środowiska oraz z uwzględnieniem potrzeb przyszłych pokoleń. CZR zostały podane w dokumencie pn. Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 [85], który został przyjęty przez Zgromadzenie Ogólne ONZ. Realizacja zadania psg umożliwi wsparcie następujących celów:

- Cel 7. Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie;
- Cel 9. Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność;
- Cel 11. Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu;
- Cel 13. Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom.

Podstawowym celem KPM jest wzmocnienie zdolności miast i obszarów zurbanizowanych do kreowania zrównoważonego rozwoju. Oznacza to, że Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, który pełni funkcję państwowej służby geologicznej (psg), nadzorowanej przez ministra właściwego do spraw środowiska realizując zadania państwa w zakresie geologii będzie wspierał osiągnięcie Celów Zrównoważonego Rozwoju oraz kierunki działań wyznaczone w Krajowej Polityce Miejskiej.

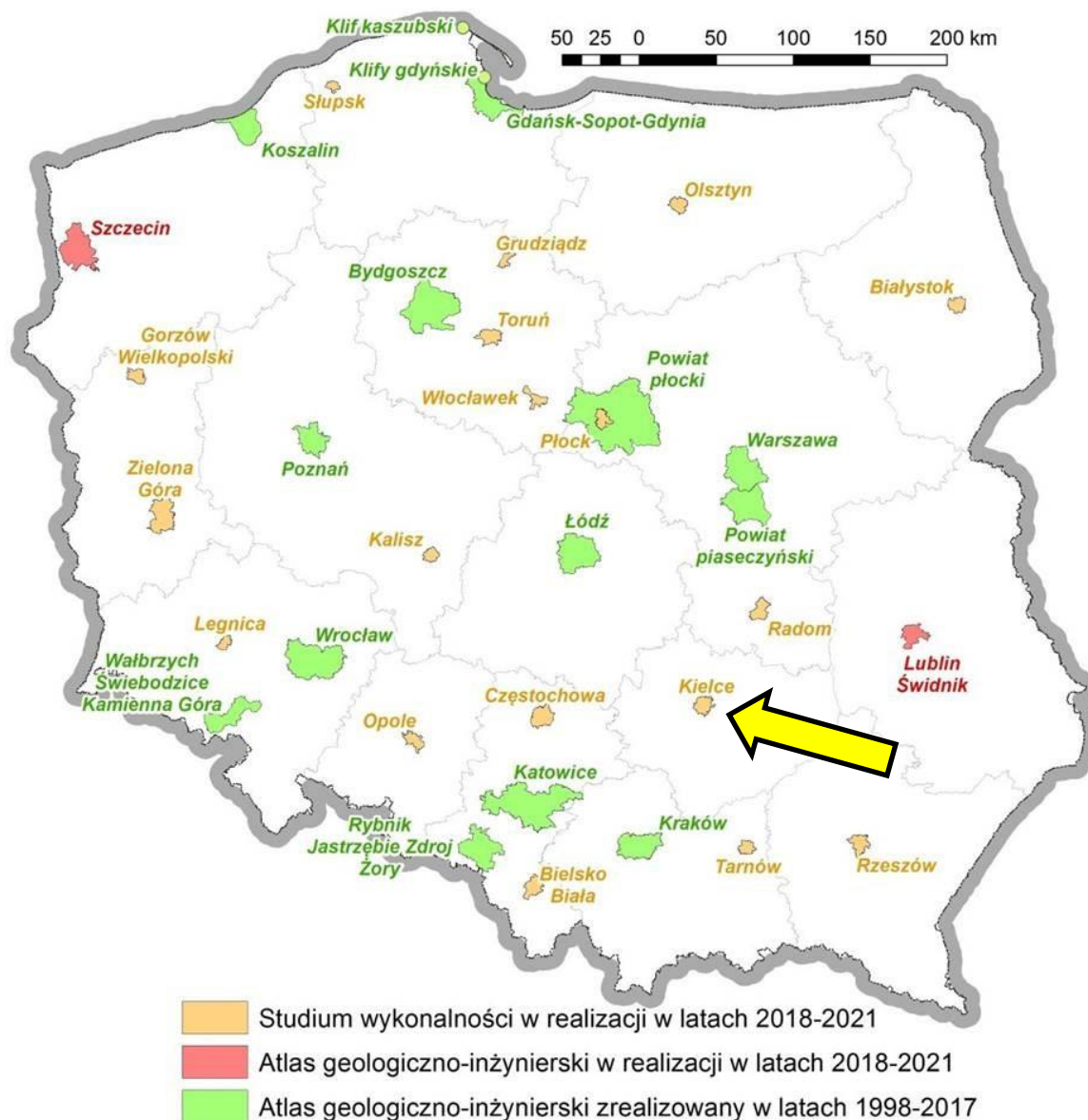
Studium wykonalności dla potrzeb sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego oraz w perspektywie, sporządzony na jego podstawie Atlas geologiczno-inżynierski Kielc mogą być wykorzystywane przez administrację państwową, rządową i samorządową oraz przez sektory gospodarki związane z przemysłem, budownictwem i usługami, a także przez inwestorów, mieszkańców aglomeracji i geologów. Władze samorządów terytorialnych objętych granicami

opracowania uzyskają źródło danych, stanowiące podstawę planowania przestrzennego i podejmowania decyzji w sferze inwestycji infrastrukturalnych i budowlanych, zgodnie z Krajową Polityką Miejską [95].

1.2 Cel opracowania

Studium wykonalności dla potrzeb sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc jest jednym z 18 studiów (Rysunek 1) opracowanych w ramach zadania psg pn.: „Prowadzenie i aktualizacja bazy danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000”. Wybór miejscowości do opracowania studiów został oparty o założenia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju [94] i Krajowej Polityki Miejskiej [95], które kładą nacisk na wspieranie rozwoju funkcji metropolitalnych nie tylko o znaczeniu międzynarodowym i krajowym, ale także regionalnym.

Celem sporządzenia studium wykonalności jest ocena możliwości wykonania Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc. Ze względu na perspektywę rozwoju miasta, w porozumieniu z miejscową administracją geologiczną i samorządową, zaproponowano trzy warianty wykonania Atlasu.



Rysunek 1 Zakres prac w ramach zadania państwa w zakresie geologii pn.: „Prowadzenie i aktualizacja bazy danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000” [109]

Przedmiotem studium wykonalności jest szacunkowe rozpoznanie stopnia udokumentowania obszaru Atlasu Kielc w podziale na warianty, w oparciu o dostępne materiały archiwalne, tj.: dokumentacje i opracowania geologiczno-inżynierskie, złożowe, hydrogeologiczne, fizjograficzne, geotechniczne itp. W ramach przedsięwzięcia oszacowano liczbę możliwych do pozyskania dokumentacji i opracowań oraz otworów wiertniczych mogących zasilić bazę danych BDGI w celu opracowania Atlasu dla każdego wariantu.

W oparciu o szacunkową liczbę możliwych do zdobycia archiwalnych informacji, w zależności od wariantu, zostanie określony zakres dodatkowych prac dokumentacyjnych niezbędnych do uszczegółowienia wiedzy na temat modelu geologiczno-inżynierskiego obszaru opracowania.

Studium wykonalności uwzględni dotychczasowe rozpoznanie geologiczne rejonu Kielc oraz wybrane elementy Studiów Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Kielce [61]. Pod uwagę zostały wzięte także potrzeby miejscowej administracji samorządowej i geologicznej, wskazane podczas odbytych spotkań i konsultacji.

2 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA TERENU BADAŃ

2.1 Lokalizacja i podział administracyjny terenu objętego opracowaniem

Studium wykonalności obejmuje miasto Kielce wraz z terenami istotnymi dla jego funkcjonowania i rozwoju. Obszar objęty opracowaniem jest w całości położony w województwie świętokrzyskim (Rysunek 2).



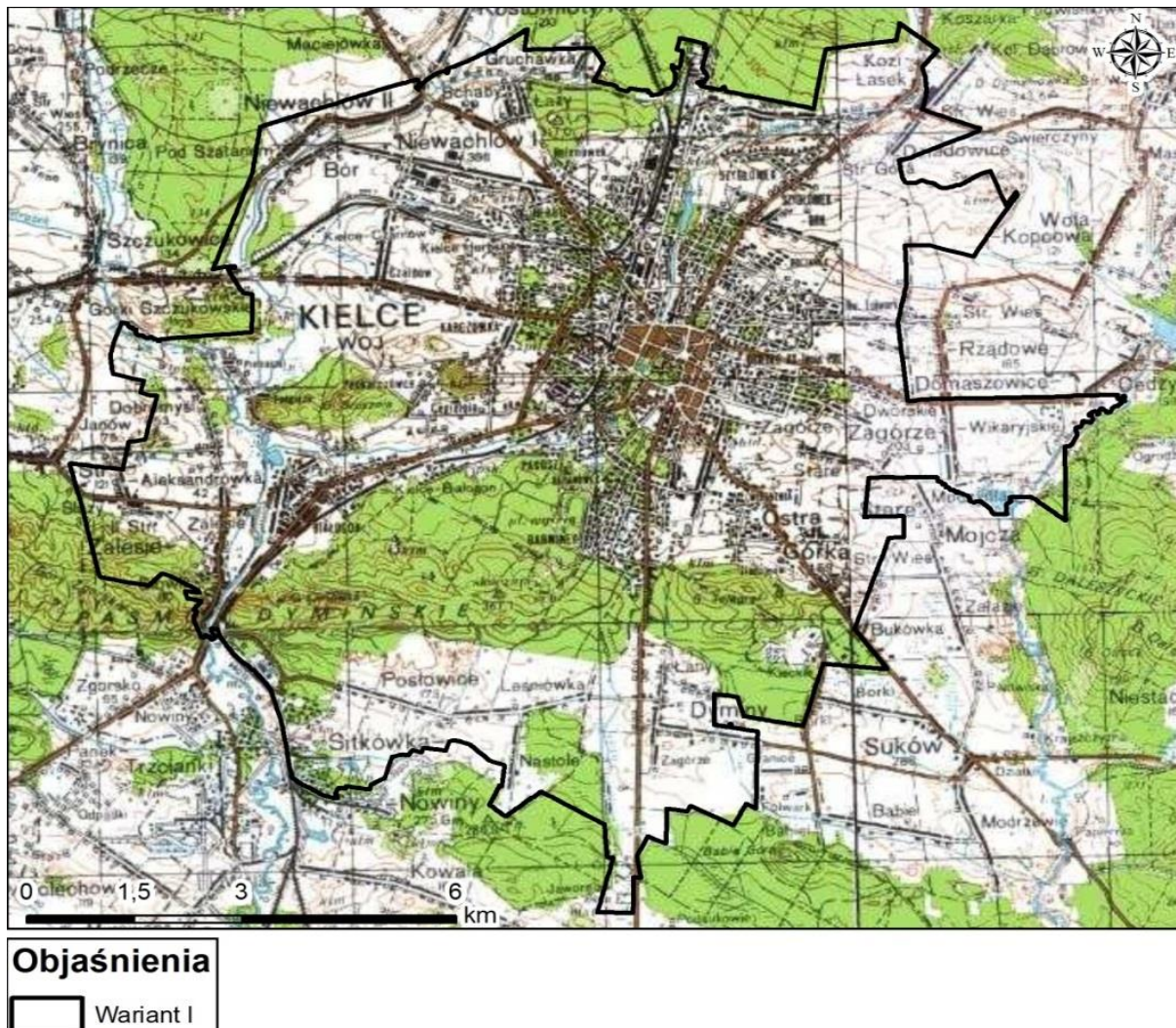
Rysunek 2 Rejon opracowania na tle województwa świętokrzyskiego

Mając na uwadze potrzeby mieszkańców oraz możliwości urbanistycznego rozwoju miasta przeprowadzono konsultacje z miejscową administracją geologiczną i samorządową, dotyczące między innymi granic, którymi zostanie objęty Atlas geologiczno-inżynierski. W wyniku konsultacji zaproponowano trzy warianty obszaru wykonania Atlasu. Rzeczowa analiza każdego

z nich pozwoliła na wskazanie optymalnego wariantu realizacji Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc.

2.1.1 Wariant I

Pierwszy wariant Atlasu obejmuje wyłącznie granice administracyjne miasta Kielce. Jego powierzchnia wynosi 110 km² (Rysunek 3).



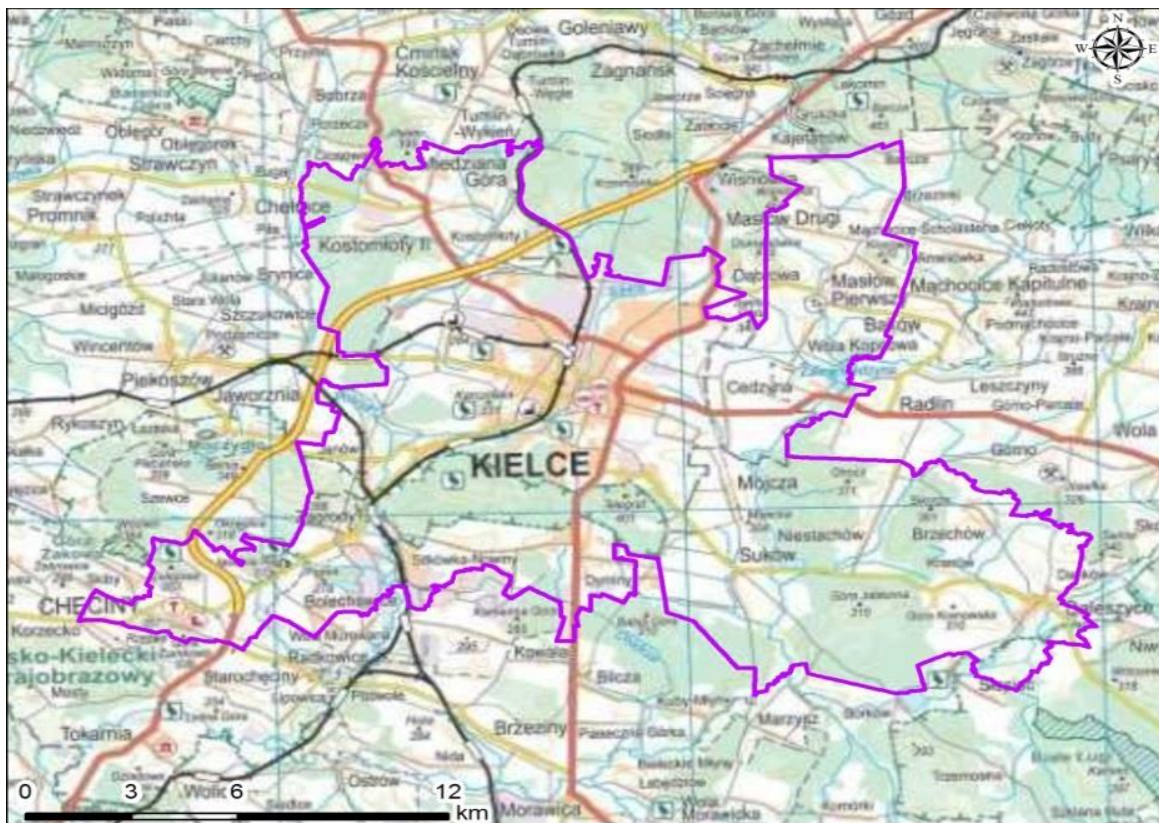
Rysunek 3 Wariant I obszaru opracowania - teren miasta Kielce

2.1.2 Wariant II

Drugi wariant opracowania obejmuje granice miasta Kielce oraz przylegające do niego gminy: Chęciny, Daleszyce, Górnio, Masłów, Miedziana Góra, Sitówka-Nowiny, które mają kluczowe znaczenie dla rozwoju regionu. Wariant II uwzględni kierunki rozwój miasta. Jego granice ustalono w porozumieniu z miejscową administracją geologiczną i samorządową. Całkowita powierzchnia wariantu II wynosi 279 km² (Rysunek 4).

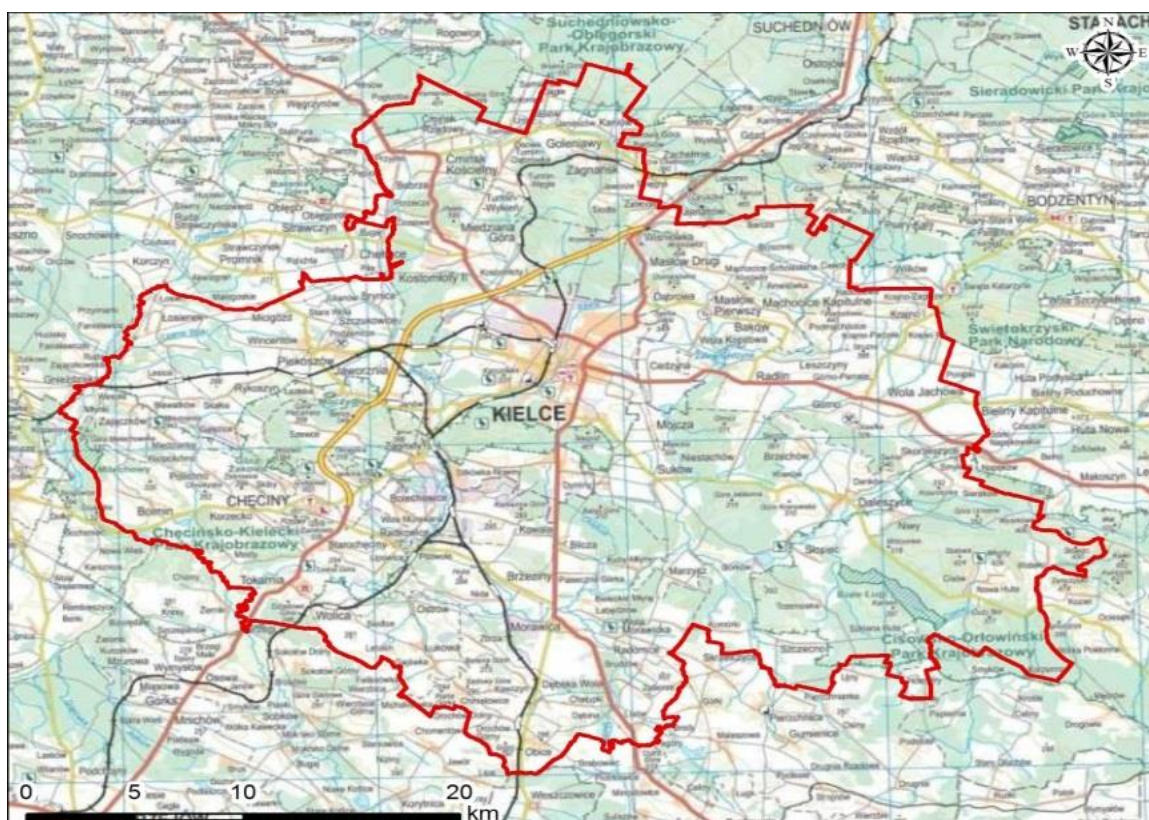
2.1.3 Wariant III

Trzeci wariant Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc ma powierzchnię 1040 km² (Rysunek 5) i obejmuje cały wariant II oraz przylegające gminy: Morawica, Piekoszów, Zagańsk. Granice wariantu III zostały uzgodnione z miejscową administracją geologiczną i samorządową. Granice obejmują miasto Kielce oraz większość gmin ościennych wchodzących w skład Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego [48]. Na tym obszarze wyznaczone zostały perspektywiczne kierunki rozwoju miasta (Rysunek 6) oraz inwestycje infrastrukturalne (m.in. wschodnia obwodnica Kielc).



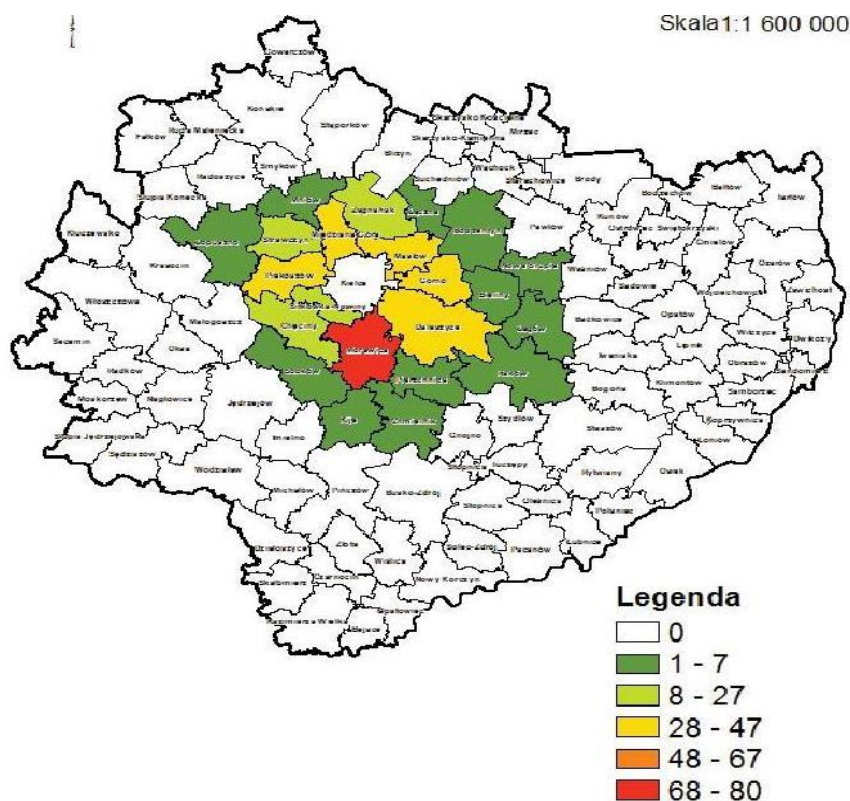
Objaśnienia
 Wariant II

Rysunek 4 Wariant II obszaru opracowania



Objaśnienia
 Wariant III

Rysunek 5 Wariant III obszaru opracowania



Rysunek 6 Średnia liczba pozwoleń na budowę wydanych w latach 2004 – 2012 dla inwestorów z Kielc [48]

2.2 Zagospodarowanie powierzchni terenu

2.2.1 Wariant I

Teren miasta Kielce zajmują głównie tereny mieszkaniowo-przemysłowe, tereny leśne oraz użytki rolne. Tereny zabudowane stanowią ok. 31 km², co stanowi ok. 28,5 % ogólnej powierzchni miasta. Tereny zabudowane dzielą się na tereny mieszkaniowe (ok. 15,2 km² – 13,9 %), przemysłowe (6,8 km² – 6,2 %) oraz rekreacyjno-wypoczynkowe i inne, o łącznej powierzchni 9,5 km² (8,3 %).

Powierzchnia terenów komunikacyjnych wynosi ok. 9,5 km², co stanowi ok. 8,7 % ogólnej powierzchni miasta (w tym drogi zajmują 5,2 km² – 4,7%). Lasy zajmują powierzchnię ok. 22,2 km², tj. 20,3 %, natomiast użytki rolne (grunty orne, sady, łąki i pastwiska) zajmują powierzchnię 40,9 km² – 37,5 %.

Wody powierzchniowe obejmują obszar 0,7 km², co stanowi zaledwie 0,6 % ogólnej powierzchni. Pozostałe formy użytkowania (w tym niezabudowane tereny zurbanizowane) stanowią ok. 5,1 km² – 4,6 % ogólnej powierzchni miasta Kielce [61].

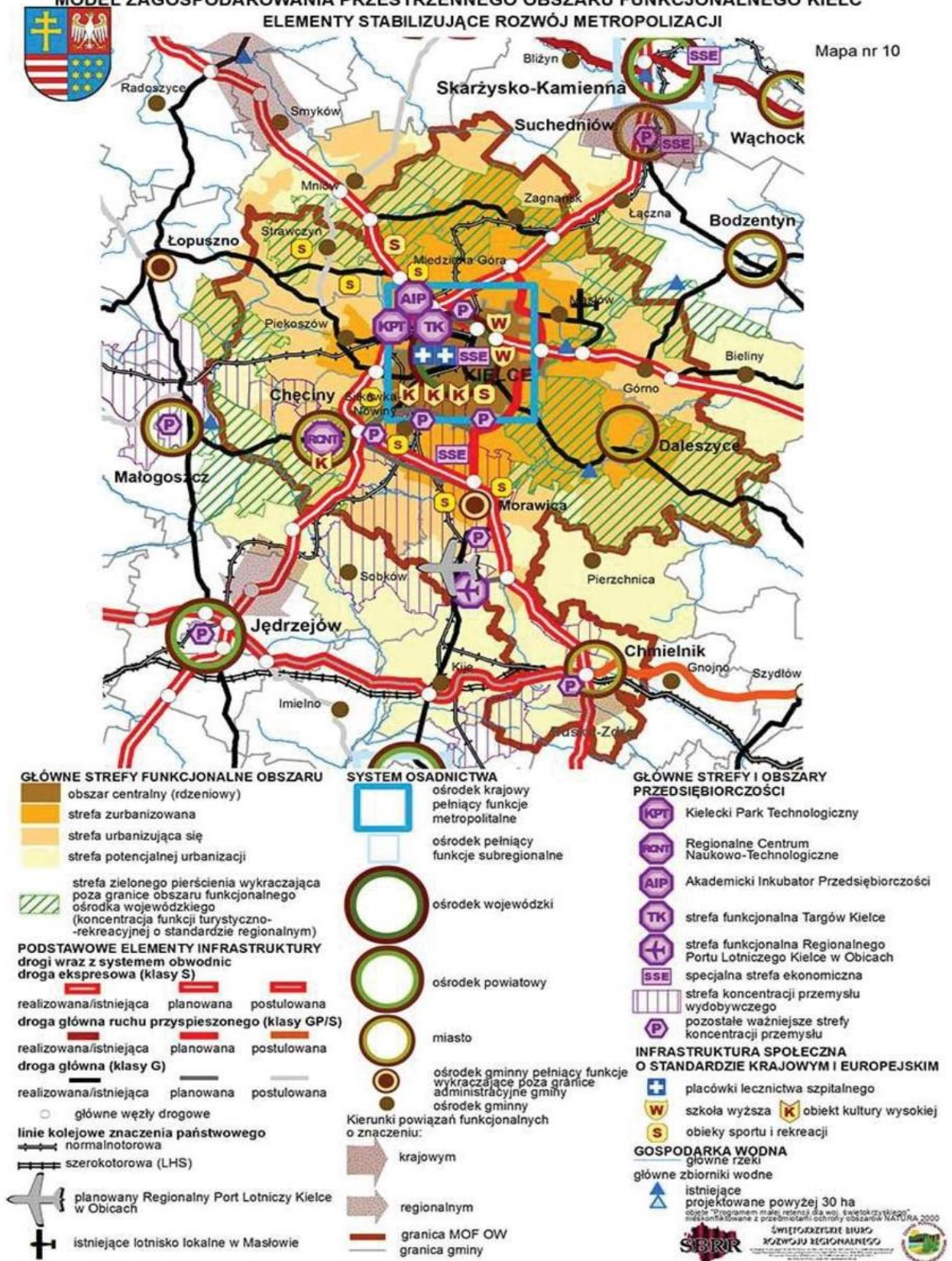
2.2.2 Wariant II i III

Struktura zagospodarowania przestrzennego terenów przyległych do miasta Kielce w wariantach II i III ma zbliżony charakter. W wariantach II i III poza miastem Kielce występują dodatkowo dwie gminy miejsko-wiejskie oraz trzy gminy wiejskie. Natomiast w wariantach II i III dodatkowo jedna gmina miejsko-wiejska i trzy gminy wiejskie. Gminy te mają charakter przemysłowo-rolniczy (III).

Tereny rolne obejmują średnio ok 40 % powierzchni ogólnej terenu, natomiast tereny leśne średnio 35 %. Największy stopień zalesienia wykazują gminy Zagnańsk (58,1 %) oraz Daleszyce (56,9 %), zaś najmniejszy gmina Górno (11,4 %). Na terenie gmin występują liczne zakłady przemysłowe (m.in. zakłady przemysłu wydobywczego). Najbardziej uprzemysłowiona jest gmina Sitkówka-Nowiny, będąca jednocześnie jedną z najbogatszych gmin w Polsce [61]. Tereny przemysłowe i kopalnie zajmują w tej gminie ok. 1,1 % ogólnej powierzchni.

Kierunki zagospodarowania przestrzennego obszaru funkcjonalnego Kielc na tle województwa świętokrzyskiego zostały zaprezentowane na poniższym rysunku (Rysunek 7).

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
MODEL ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARU FUNKCJONALNEGO KIELC
ELEMENTY STABILIZUJĄCE ROZWÓJ METROPOLIZACJI



Rysunek 7 Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego – fragment [48]

2.3 Obszary chronione

W podrozdziale opisano obszary chronione aktualne na grudzień 2019 r. Należy jednak zauważyć, że w przyszłości ich liczba oraz granice mogą ulec zmianie, co zostanie poddane weryfikacji na etapie wykonywania Atlasu geologiczno – inżynierskiego dla wybranego wariantu.

2.3.1 Wariant I

Obszary chronione na terenie miasta Kielce to m.in. Chęcińsko-Kielecki Park Krajobrazowy położony na południe i południowy zachód od Kielc, powołany rozporządzeniem wojewody kieleckiego z dnia 2 grudnia 1996. Znajduje się na terenach gminy miejskiej Kielce oraz gmin Chęciny, Małogoszcz, Piekoszków, Sobków i Sitkówka-Nowiny. Powierzchnia parku wynosi 19 781,6 ha, natomiast powierzchnia otuliny 8002,5 ha. Na terenie parku znajdują się zabytki historyczne, a wśród nich zamek piastowski w Chęcinach oraz skansen - Park Etnograficzny należący do Muzeum Wsi Kieleckiej w Kielcach w Tokarni.

Występuje tu także utworzony w 2006 roku Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu (KOChK) o powierzchni 3856 ha. Na terenie KOChK stwierdzono występowanie 1095 dziko rosnących gatunków roślin naczyniowych, w tym: 84 gatunki podlegające całkowitej ochronie, 24 gatunki podlegające ochronie częściowej oraz 90 gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Fauna obszaru obejmuje m.in. 39 gatunków ssaków, 221 gatunków ptaków, 14 gatunków gadów, 13 gatunków płazów, 86 gatunków motyli. Dodatkowo Kielce posiadają 5 rezerwatów: Kadzielnia, Biesak-Białogon, Karczówka, Ślichowice oraz Wietrznia.

2.3.2 Wariant II

W granicach tego wariantu występuje dodatkowo Cisowsko-Orłowiński Park Krajobrazowy. Utworzony został dla zachowania różnorodności biologicznej przejawiającej się m.in. obecnością większości nizinnych typów siedliskowych, a także bogactwem roślin i zwierząt. Powierzchnia parku wynosi 20693 ha, natomiast jego otulina liczy 25336 ha. Ponadto występują tu obszary chronione: Cisowsko-Orłowiński o powierzchni 25336 ha utworzony w 2001 roku, Chęcińsko-Kielecki utworzony w 2001 roku o powierzchni 8002 ha, Suchedniowsko-Oblęgarski utworzony w 2001 roku o powierzchni 27514 ha.

Rezerваты występujące na tym terenie to: Jaskinia Raj, Góra Rzepka, Góra Zelejowa, Rezerwat Skalny im. Jana Czarnockiego oraz Sufraganiec. Są to rezerваты przyrody ożywionej jak i nieożywionej. Występują tu także obszary siedliskowe ptaków Natura 2000. Są to dolina Bobrzy, Dolina Czarnej Nidy, Dolina Warkocza, Lasy Cisowsko-Orłowińskie, Ostoja Barcza, Ostoja Wierzejska, Przełom Lubrzanki oraz Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie.

2.3.3 Wariant III

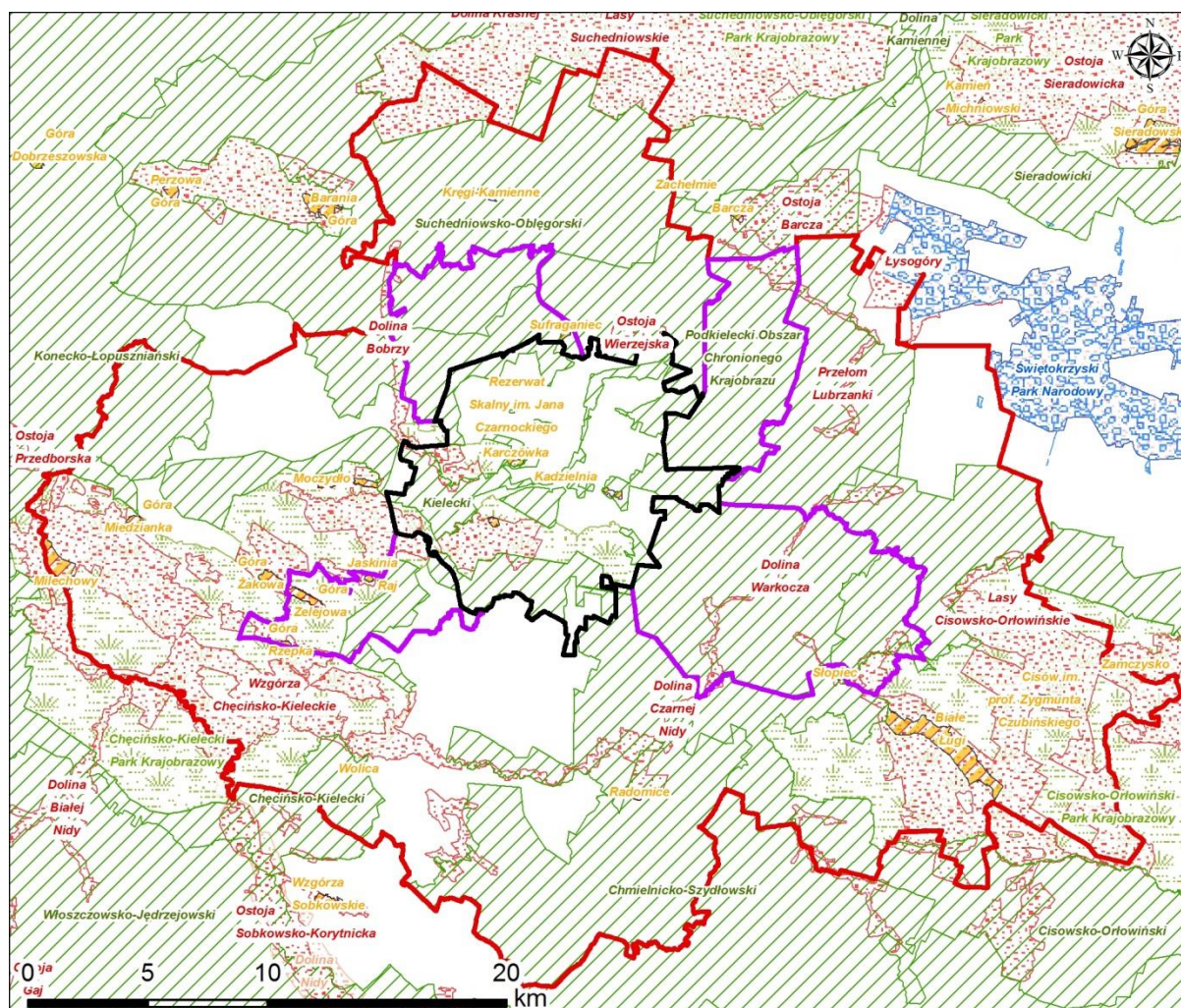
Występuje tu powstały w 1988 roku Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy. Powierzchnia parku wynosi 19895 ha, a otuliny 27514 ha. Park został ustanowiony w celu ochrony unikatowych zasobów przyrodniczych oraz kulturowych regionu, stanowiących pozostałości Staropolskiego Zagłębia Przemysłowego. Obszar Parku jest ważnym regionalnym węzłem hydrograficznym i terenem źródłiskowym rzek Krasnej, Bobrzy i Kamionki.

Występują tu także obszary chronione: Podkielecki o powierzchni 26485 ha utworzony w 1995 roku, Chmielnicko-Szydłowski o powierzchni 60733 ha utworzony w 1995 roku oraz Konecko-Łopuszniański o powierzchni 98287 ha powstały w 1995 roku. Rezerваты występujące na tym terenie to Białe Ługi, Chelosiowa Jama, Rezerwat Cisów im. Prof. Zygmunta Czubińskiego, Góra Miedzianka, Góra Żakowa, Kręgi Kamienne, Mielochowy, Moczydło, Radomice, Słopiec oraz Wolica. Obszary siedliskowe ptaków Natura 2000 reprezentują dodatkowo Dolina Białej Nidy, Lasy Suchedniowskie, Łysogóry oraz Ostoja Sobkowsko-Korytnicka.

Ponadto północno-wschodnia część opracowania znajduje się w granicach powstałego w 1950 roku Świętokrzyskiego Parku Narodowego. Park położony jest w centralnej części Gór Świętokrzyskich

i zajmuje powierzchnię 7626 ha (otulina zajmuje 20786 ha). Park obejmuje: pasmo Łysogór (z najwyższym szczytem Łysicą – 612 m n.p.m.) i Łysą Górą (595 m n.p.m.), część Pasma Klonowskiego (z górami Psarską i Miejską), Doliny Wilkowskiej i Doliny Dębniarskiej, a także trzy eksklawy – Górę Chełmową, Las Serwis i Skarpę Zapusty. Według danych parku lasy pokrywają 95% powierzchni parku, w których żyje 45 gatunków ssaków [115].

Obszary chronione występujące w rejonie Kielc zostały przedstawione na poniższym rysunku (Rysunek 8).



Objaśnienia

- Wariant I
- Wariant II
- Wariant III
- Obszary Chronionego Krajobrazu
- Rezerваты Przyrody
- Parki Narodowe
- Obszary Sieliskowe Ptaków NATURA2000
- Parki Krajobrazowe
- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków - NATURA2000

Rysunek 8 Tereny chronione w rejonie opracowania [117]

3 CHARAKTERYSTYKA BUDOWY GEOLOGICZNEJ REJONU BADAŃ

Analiza budowy geologicznej rejonu Kielce została przeprowadzona w oparciu o:

- Szczegółową mapę geologiczną Polski w skali 1:50 000, arkusze: Bodzentyn [10], Chęciny [23], Daleszyce [16], Kielce [14], Morawica [11], Piekoszów [18];
- Mapę geologiczną Polski w skali 1:200 000, arkusz Kielce [53];
- Mapę geologiczną Polski w skali 1 : 500 000 [43];
- liczne publikacje dotyczące stratygrafii, litologii i tektoniki Gór Świętokrzyskich.

3.1 Geomorfologia i hydrografia

Ukształtowanie terenu miasta Kielce charakteryzuje się równoległym i naprzemianległym układem wzniesień i obniżień. Różnice wysokości zawierają się w granicach od 260 do 406 m n.p.m. Miasto położone jest na zachodnim krańcu Doliny Kielecko – Łagowskiej, rozdzielającej Góry Świętokrzyskie na część północną i południową. Oś doliny stanowi rzeka Silnica – lewy dopływ Bobrzy, wpadająca z kolei do Czarnej Nidy.

W obrębie miasta występuje Pasma Kadzielniańskie, Pasma Dymińskie, Pasma Postłowickie oraz fragment Pasma Zgórskiego, część Pasma Dąbrowskiego oraz zachodnia część Grzbietu Szydłowskiego.

Od Kajetanowa w kierunku wschodnim biegnie Dolina Wilkowska, z której bierze początek rzeka Lubrzanka. Na południe od wzniesień ciągnących się od Miedzianej Góry do Dąbrowy biegnie dolina wyerodowana w wapieniach dewońskich i łupkach karbońskich. Na zboczach pasm wzniesień i wzgórz zaznaczają się niekiedy załomy i stoki erozyjne, np. w partiach szczytowych w Paśmie Zgórsko – Postłowicko – Dymińskim.

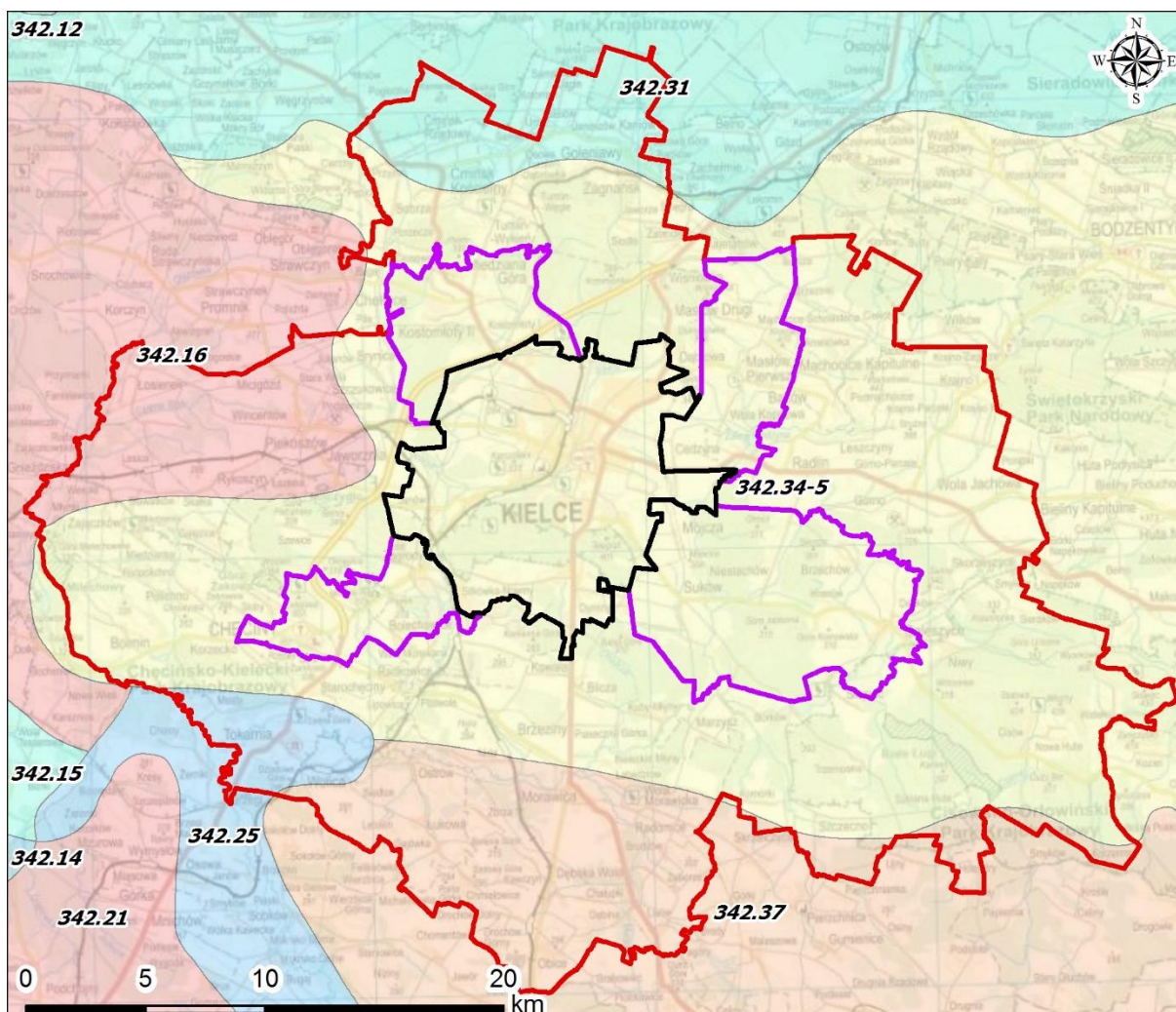
Pokrywy osadów wodnolodowcowych, najczęściej w formie piasków, rozciągają się na dużych przestrzeniach, głównie w obrębie dolin. Tarasy akumulacyjno-erozyjne występują w dolinach rzecznych, szczególnie w dolnych odcinkach dolin rzek Bobrzy i Lubrzanki. Powstały one przez zasypianie dolin osadami piaszczystymi, rzecznyymi i deluwialnymi.

Duże zmiany w rzeźbie terenu wystąpiły w wyniku odkrywkowej eksploatacji kopalin: rud metali i surowców skalnych. Powstały głębokie kamieniołomy i hałdy urobku kopalnianego lub odpadów przemysłowych. Obecnie w granicach miasta eksploatacja kopalin została zaniechana, a dawne kamieniołomy – Kadzielnia i Ślichowice zostały częściowo zrehabilitowane i zagospodarowane.

W oparciu o dane ze „słownika geomorfologii” wykonanego na potrzeby BDGI [54] oraz szkiców geomorfologicznych z SMGP na analizowanym terenie stwierdzono obecności następujących form geomorfologicznych:

- 1101 – wysoczyzna zdenudowana;
- 1201 – równiny sandrowe zdenudowane;
- 1203 – kemy;
- 1501 – wydmy;
- 1503 – misy deflacyjne;
- 1504 – pokrywy lessowe;
- 1601 – torfy;
- 1701 – tarasy zalewowe;
- 1703 – tarasy nadzalewowe i erozyjno-akumulacyjne;
- 1801 – ostańce erozyjne i denudacyjne;
- 1802 – stożki napływowe;
- 1803 – suche doliny;
- 1804 – powierzchnie deluwium;






- 1805 – powierzchnie erozyjno-denudacyjne;
- 1808 – stoki denudacyjno-erozyjne;
- 1901 – wyrobiska;
- 1902 – składowiska i hałdy;
- 1903 – nasypy;
- 1904 – tereny zabudowane i przemysłowe;
- 1907 – wkopy drogowe i kolejowe.



Objaśnienia

-  Wariant I
-  Wariant II
-  Wariant III

Typy regionów

-  Obniżenia, kotliny, większe doliny i równiny akumulacji wodnej (częściowo z wydłami)
-  Pogórza i góry niskie
-  Wyżyny z przewagą pokryw lessowych
-  Wyżyny z przewagą skał bezwęglanowych
-  Wyżyny z przewagą skał węglanowych

Rysunek 9 Lokalizacja opracowania na tle regionów i mezoregionów fizycznogeograficznych w Polsce [32]

Według podziału fizyczno-geograficznego kraju [32] obszar opracowania dla wariantu I i II położony jest w obrębie makroregionu Wyżyna Kielecka i znajduje się w obrębie mezoregionu Góry Świętokrzyskie (342.34-5) (Rysunek 9) [32]. Natomiast wariant III obejmuje ponadto część mezoregionów: Płaskowyż Suchedniowski (342.31) i Pogórze Szydłowskie (342.37) oraz część mezoregionu Dolina Nidy (342.25) z makroregionem Niecka Nidziańska i część mezoregionu Wzgórze Łopuszańskie (342.16) z makroregionem Wyżyna Przedborska.

Wyżyna Kielecka jest neogeńsko-paleogeńskim (trzeciorzędowym) wypiętrzeniem tektonicznym, w którym odsłaniają się paleozoiczne struktury fałdowe w otocze mezozoicznej. Różnice odporności serii skalnych spowodowały powstanie pasmowego układu wzniesień i obniżień, charakterystycznego dla środkowej części Wyżyny. Wzniesienia wyżyny mają klimat chłodniejszy i wilgotniejszy niż regiony otaczające. Makroregion dzieli się na 6 mezoregionów (w tym 3 występujące w granicach opracowania).

Góry świętokrzyskie (342.34-5) obejmują paleozoiczne (kaledońskie i herceńskie) struktury fałdowe, odsłonięte w całości lub częściowo spod pokrywy warstw młodszych. Sieć rzeczna nie jest dostosowana do struktur paleozoicznych. Mimo nieznacznego wzniesienia Gór Świętokrzyskich nad poziomem morza ich warunki klimatyczne są surowsze niż na otaczających nizinach (średnia temperatura niższa o 1-2 stopnie, zaś opady przekraczają 600 mm/rok). Lasy reprezentowane są przez bory sosnowe i lasy jodłowe z domieszką buka oraz lokalnie występującymi cisem i modrzewiem.

Płaskowyż Suchedniowski (342.31) przylega do północnego paleozoicznego masywu Gór Świętokrzyskich (północne granice wariantu III). Zbudowany głównie z dolnotriasowych piaskowców. Wysokości 300 – 400 m n.p.m. Znaczną powierzchnię zajmuje puszcza świętokrzyska. Płaskowyż Suchedniowski był częścią tzw. Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.

Pogórze Szydłowskie (342.37) występuje w południowej części wariantu III i jest mezoregionem przejściowym do Niecki Nidziańskiej. Granica z Górami Świętokrzyskimi ma założenie tektoniczne oraz abrazyjne. Zbudowane jest z utworów jury i triasu, spod których wyodrębniają się skały dewonu i kambru. Na podłożu mioceńskich wapieni litotamniowych miejscami rozwinęły się zjawiska krasowe. Jest to kraina przeważnie rolnicza, z płatami lasów pozbawiona znaczniejszych miast.

Dolina Nidy (342.25) ma szerokość ok 2-6 km. Jej płaskie dno podlega zalewom. Pokrywają ją mady, na których występują łąki i pastwiska. Dno doliny obniża się od ok. 205 m do 173 m n.p.m. Od wschodu graniczy z Pogórzem Szydłowskim, zaś od północy z Górami Świętokrzyskimi.

Wzgórze Łopuszańskie (342.16) są to krótkie, poprzecinane uskokami pasemka zbudowane ze skał jurajskich i górnokredowych. Nie przekraczają one wysokości 300 m n.p.m. Wysokości względne mieszczą się w granicach 20-40 m, zaś miąższość utworów czwartorzędowych w obniżeniach dochodzi do kilkudziesięciu metrów. Są to tereny leśno-łąkowe.

Obszar Kielc stanowi w większości zlewnię rzeki Nidy. Wody powierzchniowe na terenie reprezentowane są głównie przez rzeki: Bobrza, Chodcza, Czarna Nida, Lubrzanka, Siłnica, Sufraganiec, Wierna Rzeka i inne. System rzeczny uzupełnia szereg zbiorników wodnych, pełniących głównie funkcję retencyjno-rekreacyjną.

3.2 Budowa geologiczna

Obszar opracowania położony jest na granicy dwóch jednostek strukturalnych Gór Świętokrzyskich - regionu kieleckiego na południu i łysogórskiego na północy [84] (kielecka strefa fałdów i łysogórska strefa fałdów). Rozdziela je dyslokacja świętokrzyska. Południowa i centralna część obszaru wraz z miastem Kielce znajduje się w regionie kieleckim. Idąc z północy na południe obecne są tu synklina miedzianogórska, antyklina niewachłowska, synklina kielecka, antyklina dymińska, synklina gałęzicko-bolechowska oraz antyklina chęcińska. Natomiast północna część obszaru opracowania położona jest w regionie łysogórskim.

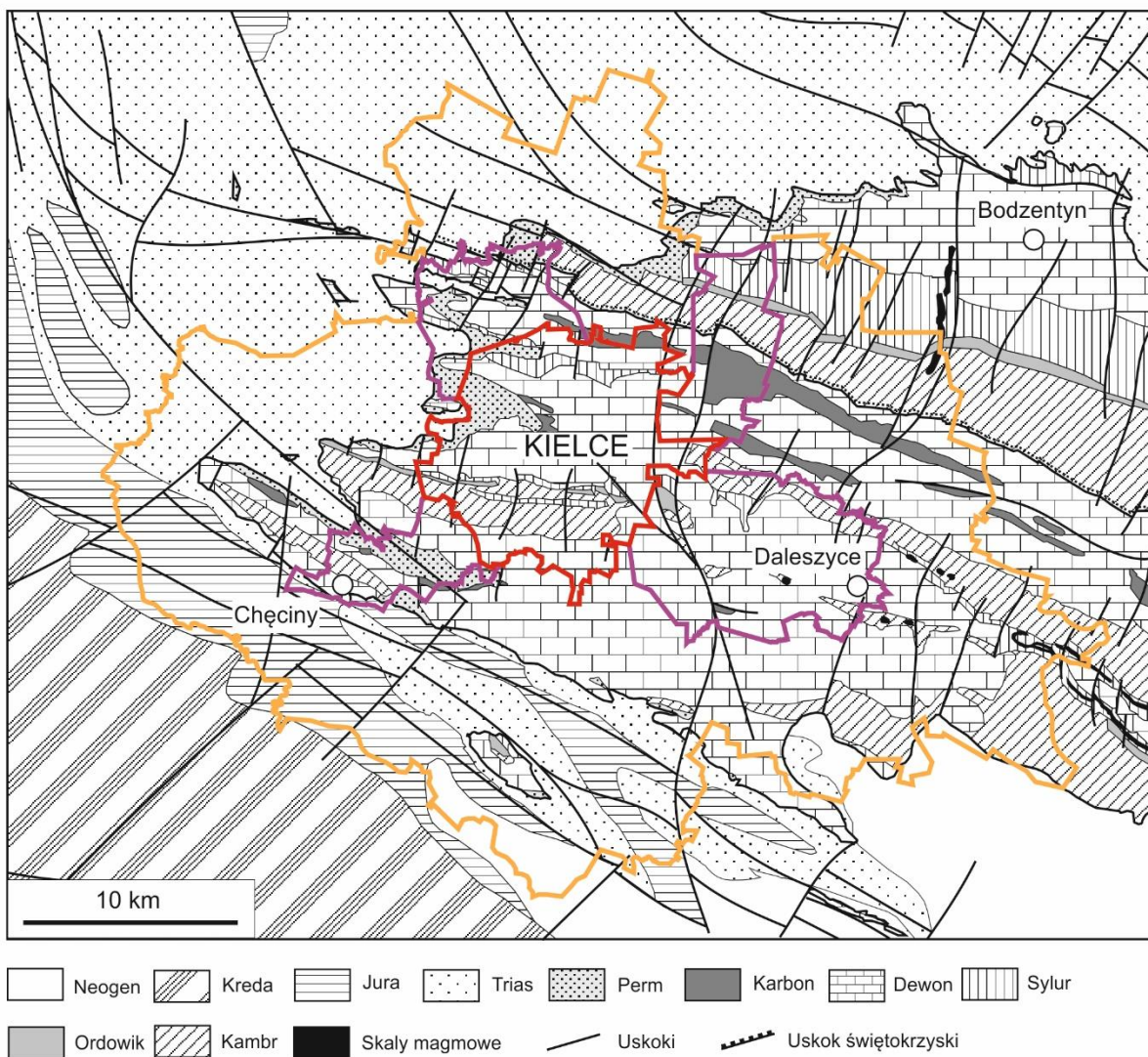
Najstarsze skały znajdujące się w granicach obszaru opracowania reprezentowane są przez piaskowce i mułowce dolnego kambru (Rysunek 10, Rysunek 11). Na południu tworzą wypełnienie doliny

chęcińskiej oraz budują Pasma Dymińskie okalające Kielce, a na wschodzie występują w okolicy Daleszyc. Wzgórza przylegające do miasta od strony NE zbudowane są z twardych piaskowców kwarcytowych górnego kambru, które spoczywają na łupkach i mułowcach środkowego kambru [37], [55]. Tworzą one antyklinę łysogórską, która od południa graniczy wzdłuż uskoku świętokrzyskiego z jednostkami tektonicznymi regionu kieleckiego. Skały kambryjskie zostały sfałdowane i pocięte uskokami w czasie kaledońskich ruchów tektonicznych, które miały miejsce przed ordowikiem [6], [69], [37], [55], [20]. Na utworach kambru dolnego w regionie kieleckim spoczywają z niezgodnością kątową piaskowce glaukonitowe dolnego ordowiku (górnego tremadoku) o miąższości kilku metrów, które lokalnie podścielone są przez cienką (kilka do kilkunastu centymetrów) warstwę zlepieńców [69], [2], [1], [71]. Dolną część środkowego ordowiku tworzą jasnoszare piaskowce kwarcowe (tzw. piaskowce ortidowe) o miąższości od kilkunastu do maksymalnie 30 m, występujące w starych kamieniołomach i odstonięciach naturalnych: Bukówka, Góra Hałasa, Zalesie [2], [1]. Górną część środkowego i cały górny ordowik tworzą skondensowane wapienie o miąższości około 8 m, odsłaniające się tuż przy wschodniej granicy miasta w Mójczy [1], [8], [71].

Sylur wykazuje wyraźną dwudzielność litofacjalną. Najstarsze skały tego systemu udokumentowane zostały w południowej i wschodniej części Kielc, gdzie reprezentowane są przez łupki graptolitowe wenloku i dolnego ludlowu (Rysunek 10, Rysunek 11), przewarstwione licznymi cienkimi wkładkami bentonitów [69], [71]. Między tymi skałami a podścielającymi je wapieniami górnego ordowiku obecna jest luka stratygraficzna, obejmująca najwyższy ordowik i cały landower [71]. Górny ludlow reprezentowany jest natomiast przez piaskowce szarogłazowe z przewarstwieniami mułowców, iłowców oraz zlepieńców, które tworzą sukcesję o miąższości 300-500 m [40], odsłoniętą na powierzchni w północnej części Kielc, a na wschodzie w rejonie Niestachowa (Rysunek 10, Rysunek 11). Spoczywające na szarogłazach zlepieńce miedzianogórskie, występujące w północnej części Kielc, kończą według niektórych badaczy sukcesję sylurską [40], ale zdaniem innych rozpoczynają nowy, dewoński cykl sedymentacyjny [5], [36], [66].

Skały dewońskie spoczywają z niezgodnością erozyjną i kątową na utworach starszego paleozoiku i tworzą wraz z karbonem wspólne piętro strukturalne [37]. Dolny dewon zbudowany jest ze skał klastycznych, przeważnie piaskowców z przewarstwieniami mułowców i iłowców, reprezentujących lądowe i lagunowo-barierowe systemy depozycyjne [66]. Tworzą one wzniesienia w północnej części obszaru opracowania (Góra Barcza, Góra Bukowa i Góra Domaniówka), a na wschodzie Pasma Daleszyc (Rysunek 10, Rysunek 11). Skały dewonu dolnego i ich pogranicza z dewonem środkowym występują w Kielcach wąską strefą u podnóża Pasma Dymińskiego oraz na północnych stokach Wzgórz Szydłowskich. Dewon środkowy tworzą skały węglanowe, początkowo dolomity eiflu odsłaniające się w Zachełmiu koło Zagnańska, a wyżej żywecko-frańskie wapienie stromatoporoidowo-koralowcowe zaliczane do kompleksu rafowego platformy węglanowej [44], [52], [65], [66] występujące w rejonie Chęcín, Dymín oraz południowej i zachodniej części Kielc (Rysunek 10 oraz Rysunek 11). Jednak większa część podłoża Kielc oraz cała występująca na północy strefa kostomłocka zbudowana jest z rytmicznie powtarzających się wapieni marglistych i łupków dewonu górnego, zdeponowanych na skłonie platformy węglanowej i kończących sedymentację morską dewonu świętokrzyskiego [65], [66]. Podobnie wykształcona sukcesja skalna górnego dewonu obecna jest na południu w rejonie Chęcín.

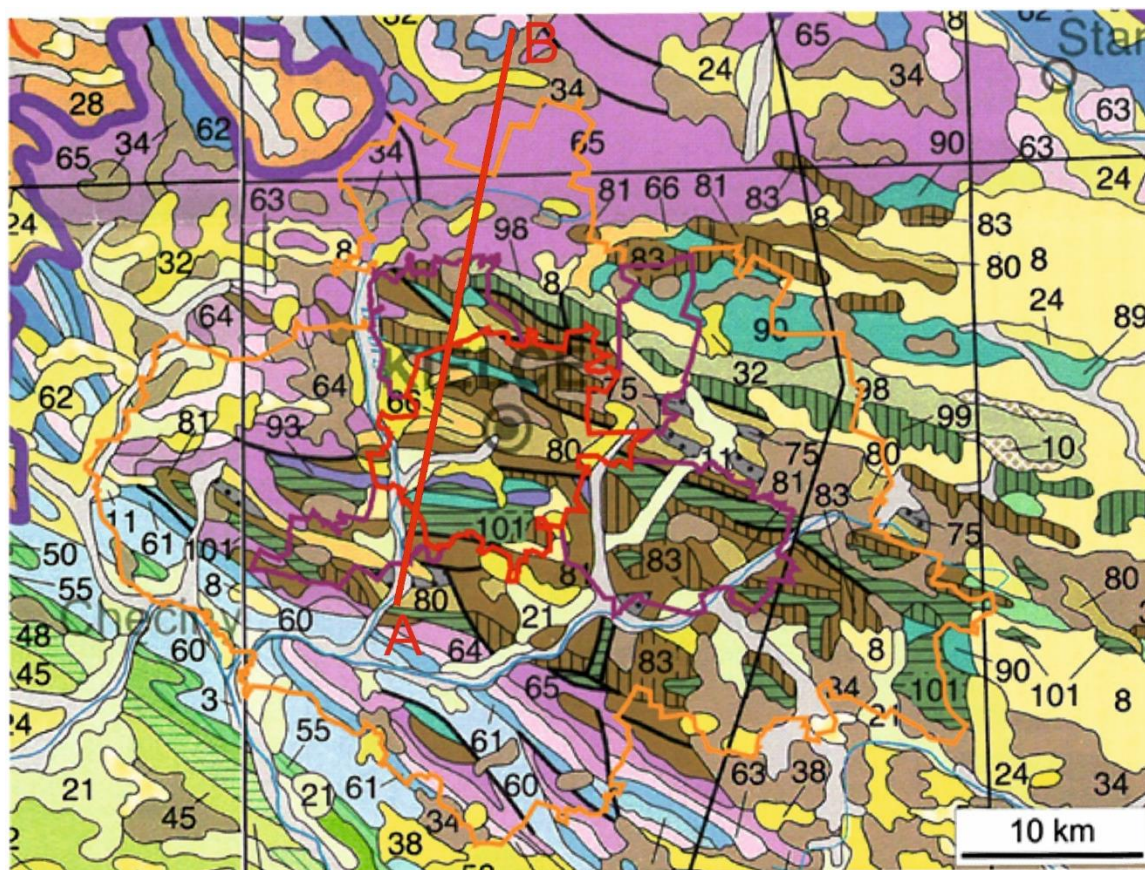
Skały karbonu występują tylko w kieleckiej części Gór Świętokrzyskich i reprezentowane są przez głębokowodne osady turneju i wizenu, należące do facji kulmu [83]. Początkowo występują iłowce z przeławiczeniami wapieni i margli, które obocznie zastępowane są przez czarne łupki krzemionkowe z wkładkami tufitów, dominujące w zapisie osadowym górnego turneju i pogranicza z wizenem (Rysunek 10 oraz Rysunek 11) [83], [59]. Wizen świętokrzyski charakteryzuje się znacznym urozmaiceniem litofacjalnym, przejawiającym się obecnością czarnych łupków krzemionkowych, lokalnie wapieni zdeponowanych przez sphywy grawitacyjne [3] oraz iłowców z wkładkami mułowców i szarogłazów [83].



Rysunek 10 Fragment mapy geologicznej odkrytej paleozoiku Gór Świętokrzyskich [35]

Perm na obszarze opracowania reprezentowany jest przez zlepieńce i czerwone mułowce o genezie kontynentalnej, rozdzielone względnie cienkimi kompleksami morskich wapieni [34], [39]. Utwory te należą w większości do cechsztynu i spoczywają niezgodnie na sfałdowanych skałach starszych (przeważnie dewonu i karbonu), zdeformowanych w czasie ruchów tektonicznych orogenezy waryscyjskiej. W swoim typowym wykształceniu perm świętokrzyski występuje w Gałęzicach, Czerwonej Górze k. Chęciny, NW części Kielc oraz w Kajetanowie (Rysunek 10, Rysunek 11). Facje kontynentalne dominują także w zapisie skalnym dolnego triasu, który zbudowany jest z czerwonych piaskowców i mułowców związanych z aluwialnym systemem depozycyjnym [57], [39]. Wschodnie tych utworów rozpościerają się wzdłuż NW, W i SW brzegu obszaru opracowania, a ich typowe odsłonięcia występują w Zajączkowie, Gałęzicach, Jaworzni i Zachełmiu (Rysunek 10, Rysunek 11). Ponadto w rejonie Tumlina obecne są grube pakiety piaskowców eolicznych z typowym, wielkoskalowym warstwowaniem przekątnym [57], [39]. Występujące wyżej skały węglanowe retu i triasu środkowego są następstwem kilku cykli transgresji morskiej, która wkroczyła na obszar epikratonicznej Polski od południa dwoma strefami łączącymi ją z oceanem Tetyda [64]. Trias środkowy reprezentowany jest przez różne odmiany facjalne i litostratygraficzne wapieni, odzwierciedlające różne stadia rozwoju platformy węglanowej [57], [70]. Wschodnie wapieni triasowych występują na zachodzie w rejonie Piekoszowa oraz na południu w Wolicy (Rysunek 10, Rysunek 11). Trias górny wykazuje duże zróżnicowanie litologiczne manifestujące się współwystępowaniem mułowców, iłowców i piaskowców z przewarstwieniami zlepieńców i gipsów, które występują wzdłuż południowo-zachodniej i południowej granicy obszaru opracowania (Rysunek 10, Rysunek 11). Od południowego - zachodu przylegają do nich skały jurajskie reprezentowane przez wapienie i margle oksfordu oraz kimerydu (Rysunek 10, Rysunek 11).

Na przeważającym obszarze skały paleozoiczne i mezozoiczne przykryte są osadami plejstoceniowymi, wśród których znaczny udział mają utwory pochodzenia lodowcowego i peryglacialnego oraz holoceniowe osady deluwialne i zwietrzelinowe (Rysunek 11). Są to zarówno gliny lodowcowe jak i piaski i żwiry wodnolodowcowe w zachodniej i południowej, częściowo także północnej części Kielc, ale także lessy i lessy piaszczyste tworzące dość duże obszary na północny-wschód od miasta (Rysunek 11). Gliny, piaski i mułki soliflukcyjno-deluwialne występują w dolnej części stoków wzgórz, na ogół poniżej odsłoneń skał starszych obecnych w partiach szczytowych. W dolinach większych rzek, takich jak Bobrza, Lubrzanka, Silnica i Sufraganiec, występują piaski pochodzenia rzeczno- lodowcowego lub peryglacialne, a niekiedy także mułki lessowe i ropy zastoiskowe (Rysunek 11). Mniejsze doliny cieków wodnych wypełnione są piaskami i mułkami rzeczno- lodowcowymi, przeważnie holoceniowymi.



Czwartorzęd; holocen: 3 - piaski, żwiry i mady rzeczne oraz torfy i namuly. Czwartorzęd nierozdzielony: 5 - piaski eoliczne, lokalnie w wydmach, 8 - lessy, 9 - lessy piaszczyste i pyły lessopodobne. Czwartorzęd; plejstocen: 10 - gliny, piaski i gliny z rumoszami, soliflukcyjno-deluwialne, 11 - piaski, żwiry i mułki rzeczne, 12 - piaski i mułki jeziorne, 21 - piaski, żwiry i mułki rzeczne, 23 - ropy, mułki i piaski zastoiskowe, 24 - piaski i żwiry sandrowe, 25 - piaski i mułki kemów, 26 - piaski, mułki i żwiry ozów, 27 - żwiry, piaski, glazy i gliny moren czołowych, 28 - gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, 32 - piaski i żwiry sandrowe, 34 - gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, 36 - piaski, żwiry i mułki rzeczne. Trzeciorzęd; neogen: 38 - wapienie organodetrytyczne, siarkonośne, żwiry, piaskowce i gipsy, 39 - ropy, mułki, piaski, żwiry z węglem brunatnym. Trzeciorzęd; paleogen: 42 - ropy, mułki, piaski z fosforytami i bursztynem, miejscami węgiel brunatny. Kreda górna: 44 - wapienie, kreda piaszcząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy, 46 - wapienie, opoki, margle, fosforyty i czerty, 48 - opoki, margle, mułowce, ilowce i piaskowce, 50 - wapienie, margle, piaskowce, opoki z czertami, fosforyty. Kreda dolna - kreda górna: 55 - wapienie, margle, piaskowce z czertami, fosforyty, piaski, margle z wkładkami gezy i zlepieńców. Kreda dolna: 56 - piaski, piaskowce, fosforyty, ilowce, margle, mułowce z syderytami, lokalnie wapienie oolitowe. Jura górna: 58 - wapienie, margle, ilowce, dolomity, wapienie oolitowe lokalnie z wkładkami margli i ilów, 59 - wapienie, margle, dolomity, wapienie z krzemieniami, mułowce i piaskowce glaukonitowe, 60 - wapienie, margle, ilowce, mułowce, dolomity i piaskowce glaukonitowe. Jura środkowa: 61 - wapienie, margle, ilowce, mułowce, zlepieńce, piaskowce, gezy, piaski z wkładkami syderytów. Jura dolna: 62 - piaskowce, mułowce, ilowce z wkładkami syderytów. Trias górny: 63 - ilowce, mułowce, piaskowce, dolomity, wapienie, gipsy, sole kamienne i anhydryty. Trias środkowy: 64 - wapienie, dolomity, margle, wapienie oolitowe, ilowce, lokalnie mułowce, anhydryty i gipsy. Trias dolny: 65 - piaskowce, margle, zlepieńce, ilowce i rudy żelaza. Perm: 66 - zlepieńce, piaskowce, mułowce, wapienie, dolomity, gipsy, sole kamienne. Karbon; turnej - wizen: 75 - zlepieńce, szarogłazy, wapienie, mułowce z lidytami i tufitami. Devon górny: 80 - wapienie, dolomity, margle, ilowce, łupki ilaste, piaskowce, mułowce i zlepieńce. Devon dolny+devon środkowy: 81 - dolomity, wapienie, margle, mułowce, piaskowce i ilowce, 83 - piaskowce, mułowce z wkładkami ilów i zlepieńców, ilowce i zlepieńce. Sylur: 89 - mułowce, łupki ilaste, piaskowce, szarogłazy, kwarcyty i zlepieńce, 90 - łupki krzemionkowe, ilowce graptolitowe, wapienie, mułowce. Ordowik: 93 - piaskowce, mułowce, ilowce graptolitowe z hematytem i tufitami. Kambr górny: 98 - piaskowce i kwarcyty z wkładkami łupków, mułowce i ilowce. Kambr dolny+kambr środkowy: 99 - piaskowce, ilowce, zlepieńce, mułowce, 101 - ilowce, mułowce, szarogłazy, tufity i piaskowce. A - zasięg zlodowacenia odry. Ciągi drobnych form rzeźby: B - ozy, C - moreny czołowe, D - kemy, E - uskoki. Zachowano oryginalną numerację wydzieli wg Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000

Rysunek 11 Fragment Mapy Geologicznej Polski w skali 1: 500 000 [43]

3.3 Warunki hydrogeologiczne

3.3.1 Wariant I

Warunki hydrogeologiczne miasta Kielce i jego bezpośredniego otoczenia można przedstawić charakteryzując regionalizację hydrogeologiczną oraz charakteryzując poziomy lub piętra wodonośne występujące na jego obszarze.

Obszar miasta leży w środkowomałopolskim regionie hydrogeologicznym, z tym że jego część wschodnia i południowa należą do subregionu świętokrzyskiego [46]. Analizowany obszar częściowo zlokalizowany jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 417 – Kielce. W podziale na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) znajduje się on w obrębie JCWPd nr 101 (wg podziału na 172 JCWPd).

Na omawianym obszarze wody podziemne występują w :

- czwartorzędowych piaskach i żwirach dolin rzecznych;
- w skałach litych (wapieniach, dolomitach, łupkach mułowcach, piaskowcach i zlepieńcach) wieku od dewonu środkowego do triasu środkowego [33].

Należy podkreślić, że czwartorzędowy poziom wodonośny w okolicach Kielc posiada znaczenie marginalne. Jego występowanie jest ograniczone do dolin rzecznych, zwłaszcza rzeki Bobrzy, w mniejszym stopniu: Sufragańca, Silnicy i Lubrzanki. Dolina Bobrzy posiada największą powierzchnię, a miąższość zawadzionych utworów czwartorzędowych (piaski i żwiry) może osiągać nawet 40 m. Należy jednak pamiętać, że wszystkie ujęcia komunalne dla Kielc ujmują wodę z osadów starszych od czwartorzędu.

Poziom wodonośny w utworach triasu środkowego, triasu dolnego i permu górnego - występuje fragmentarycznie w zachodniej części miasta i jego najbliższym otoczeniu (okolice Niewachłowa i Szczukowic). Poziom ten jest rozwinięty w piaskowcach, mułowcach, wapieniach i zlepieńcach. Jego znaczenie jest niewielkie – jest on ujmowany tylko pojedynczymi studniami wierconymi.

Poziom wodonośny w utworach dewonu środkowego i częściowo górnego (fran) - to poziom o zasadniczym znaczeniu jeżeli chodzi o zaopatrzenie w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze dla mieszkańców Kielc i ich bezpośrednich okolic. Na wodach tego poziomu bazuje główne ujęcie wód podziemnych dla Kielc - „Białogon”. W chwili obecnej dostarcza ono 900 m³/h dobrej jakościowo wody dla miasta. Wraz z innymi pojedynczymi studniami wierconymi i ujmującymi opisywany poziom, zabezpiecza około 70% aktualnych potrzeb wodnych miasta i jego okolic.

W przypadku poziomu środkowo i górnodewońskiego głównym kolektorem wód podziemnych są spękane i skrasowiałe wapienie i dolomity eiflu i żywetu oraz skały węglanowo-łupkowe franu, posiadające bezpośredni kontakt hydrauliczny z wapieniami dewonu środkowego [49]. Leżące wyżej utwory famenu (łupki i iły) charakteryzują się bardzo niską wodonośnością i nie stanowią poziomu wodonośnego o charakterze użytkowym. Opisywany poziom środkowo i częściowo górnodewoński jest poziomem szczelinowo-krasowym i stanowi tzw. Główny Użytkowy Poziom Wodonośny (GUPW). Zwierciadło wód podziemnych tego poziomu na ogół jest swobodne. Zwierciadło naporowe występuje tylko tam, gdzie w nadległych utworach czwartorzędowych występują półprzepuszczalne gliny zwałowe, mułki i iły zastoiskowe oraz deluwia ilaste. Czasami napięcie zwierciadła wód podziemnych może być również spowodowane przez niespękane bloki skalne bądź wkładki ilaste występujące w profilach geologicznych [49].

Należy pamiętać, że niecały obszar Kielc i jego bezpośrednich okolic jest zbudowany ze skał wodonośnych. Omawiany teren charakteryzuje tzw. budowa pasmowa. Występują tu naprzemianległe pasma (o rozciągłości: północny zachód – południowy wschód) utworów zasobnych w wodę podziemną (wspomniane wychodnie skał środkowo i częściowo górnodewońskich), jak również utworów uznanych powszechnie za bezwodne lub też bardzo nisko wodonośne. Do tych ostatnich należą skały dewonu dolnego, częściowo górnego, a także skały kambru, ordowiku, syluru i karbonu. Są to utwory „bezwodne” w sensie użytkowym, tzn. że nie opłaca się ich eksploatować na potrzeby komunalne, ze względu na ich niską wodonośność. Nie wyklucza to jednakże ujmowania

poziomów wodonośnych występujących w tych utworach dla zaopatrzenia np. pojedynczych gospodarstw, lub też grupy kilku gospodarstw. Za całkowicie bezwodne, nierokujące na uzyskanie z nich wody podziemnej, uchodzą utwory kambryjskie. Są one reprezentowane przez piaskowce kwarcytowe oraz łupki kambru dolnego występujące np. w okolicy Wiśniówki na północ od Kielc.

Zasilanie wszystkich wyżej opisanych poziomów wodonośnych odbywa się na drodze infiltracji opadów atmosferycznych. Jest ono bezpośrednie, bądź pośrednie przez nadkład nadległych osadów czwartorzędowych. Duże znaczenie posiada także zasilanie lateralne z sąsiednich poziomów wodonośnych. Szczególnym jego przypadkiem jest spływ wód z obszarów zbudowanych ze skał niewodonośnych w ich stropowych, zwietrzałych partiach [49].

3.3.2 Wariant II

W wariantcie II, oprócz informacji przedstawionych w wariantcie I, charakterystyka warunków hydrogeologicznych przedstawia się następująco.

W północnej i południowo – wschodniej części obszaru niniejszego opracowania duże połacie terenu zajmują skały uważane za bezwodne lub bardzo niskowodonośne. Są nimi głównie utwory staropaleozoiczne, w których często nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wodonośnego (np. kambr). Poziomy wodonośne w nich występujące charakteryzują się niską lub bardzo niską wydajnością w przypadku ujęcia ich studniami wierconymi. Tego typu utwory występują w okolicach Marczakowych Dołów, Masłowa oraz na wschód od Mójczy.

W południowej części opisywanego terenu występuje częściowo rozczłonkowany, a częściowo scalony poziom środkowo i górnodewońskiego (fran). Wody podziemne tego poziomu gromadzą się w wapieniach, wapieniach marglistych oraz dolomitach [25]. Głębokość jego występowania wynosi zazwyczaj 15 – 50 m p.p.t., a lokalnie 5 – 15 m p.p.t. Zwierciadło wody stabilizuje się na rzędnych od 230 m n.p.m. (dolina Bobrzy i Czarnej Nidy) do około 270 m n.p.m. na obszarach wododziałowych. Odpływ wód podziemnych odbywa się na południowy zachód do rzek: Bobrzy i Czarnej Nidy.

Cechą charakterystyczną rozpatrywanego obszaru jest naturalny układ pola hydrodynamicznego poziomu środkowo i górnodewońskiego, który został zaburzony na skutek intensywnej eksploatacji wód tego poziomu dla potrzeb odwadniania kopalń odkrywkowych surowców skalnych. W kamieniołomach „Jaźwica”, „Trzuskawica” oraz „Kowala” eksploatacja złóż poniżej rzędnej naturalnego występowania wód podziemnych wymaga intensywnego odwadniania wyrobisk górniczych [25]. Negatywnym skutkiem odwadniania wyrobisk i poboru wód studniami wierconymi jest powstanie lejów depresji w rejonie od Nowin do rzeki Bobrzy oraz wokół odwadnianych kamieniołomów. W zasięgu oddziaływania odwodnienia obserwuje się obniżenie zwierciadła wód podziemnych użytkowego poziomu wodonośnego, osuszanie cieków powierzchniowych, a także zaniki wody w studniach kopanych, połączony ze spadkiem wydajności studni wierconych.

Intensywna eksploatacja wód podziemnych drenażem górniczym w kopalniach „Trzuskawica”, „Kowala” oraz „Jaźwica” stanowi również zagrożenie dla jakości wód podziemnych. W strefach powstałych lejów depresji może nastąpić wymuszona infiltracja zdegradowanych jakościowo wód rzecznych do użytkowego poziomu środkowo i górnodewońskiego [25].

3.3.3 Wariant III

W wariantcie III, oprócz informacji przedstawionych w wariantcie I i II, charakterystyka warunków hydrogeologicznych przedstawia się następująco.

W północnej części obszaru objętego niniejszym opracowaniem duże znaczenie dla zaopatrzenia w wodę odgrywa dolnotriasowy poziom wodonośny. Jest to poziom o charakterze porowo – szczelinowym, występujący w piaskowcach, a także mułowcach i iłowcach pstrego piaskowca. Zwierciadło wód tego poziomu jest zazwyczaj napięte, rzadziej swobodne. Wody opisywanego poziomu w przeszłości były intensywnie eksploatowane na ujęciu w Zagnańsku, które oprócz dostarczania wody dla okolicznych miejscowości, przesyłało również duże jej ilości (nawet 800 m³/h)

dla zaopatrzenia Kielc. W chwili obecnej pobór wód podziemnych na omawianym ujęciu jest znacznie mniejszy i wynosi około 200 m³/h.

Poziom dolnotriasowy posiada również znaczenie w zachodniej części omawianego terenu – zwłaszcza w okolicach Rykoszyna. Z kolei w okolicach Piekoszowa rozprzestrzeniony jest poziom środkowotriasowy, występujący w utworach węglanowych - głównie wapieniach, często spękanych i skrasowiałych. Zwierciadło wód tego poziomu jest zazwyczaj swobodne, rzadziej pozostaje pod napięciem hydrostatycznym.

W nieopodal położonej Miedziance w wąskiej i niewielkiej strefie występowania wodonośnych utworów środkowodewońskich zlokalizowany jest kamieniołom „Ostrówka”. Stanowi on zagrożenie dla stanu ilościowego wód podziemnych. Jest on od wielu lat intensywnie odwadniany - w chwili obecnej odprowadza się z niego około 1300 m³/h wody.

Poziom dolno i środkowotriasowy posiada charakter użytkowy również w południowej części opisywanego obszaru, zwłaszcza w rejonie Dębskiej Woli i Łukowej. Jest on eksploatowany i wykorzystywany do zaopatrzenia w wodę mieszkańców tych oraz sąsiednich miejscowości.

W południowej części terenu objętego granicami niniejszego opracowania duże znaczenie ma również górnourajski poziom wodonośny. Wody podziemne występują w utworach węglanowych - wapieniach skalistych i oolitowych oksfordu oraz w wapieniach i marglach kimerydu.

Poziom górnourajski jest poziomem o charakterze szczelinowo-krasowym. Zwierciadło wód tego poziomu jest swobodne lub lekko napięte. Poziom występuje zazwyczaj na dużych głębokościach - od 15 do 50 m p.p.t., z wyjątkiem obszarów dolin rzecznych, gdzie wody tego poziomu stabilizują się znacznie płycej (kilka m p.p.t.) [26]. Zasilanie poziomu górnourajskiego odbywa się poprzez infiltrację opadów w licznych strefach wychodni utworów zbiornikowych, bądź też przez przesiąkanie z wyżej ległych utworów młodszych. Odptyw wód podziemnych odbywa generalnie się w kierunku południowym i zachodnim do doliny rzeki Czarnej Nidy. Opisywany poziom jest eksploatowany przez liczne studnie wiercone, np. w okolicach Woli Morawickiej czy też Nidy. Na południe od Morawicy jest on ponadto drenowany przez kopalnię „Morawica”, która odwadnia złożę w wysokości ok. 1400 m³/h.

W południowo-wschodniej części omawianego obszaru występuje fragment neogeńsko-paleogeńskiego (trzeciorzędowego) poziomu wodonośnego. Wody tego poziomu o charakterze porowo-szczelinowym występują głównie w wapieniach litotamniowych i wapieniach detrytycznych. Odptyw wód podziemnych z opisywanego poziomu odbywa się do Czarnej Staszowskiej. Miąższość tego poziomu osiąga maksymalnie 20-40 m i nie jest izolowany od powierzchni terenu [26].

W południowej i południowo-wschodniej części obszaru występują skały uważane za bezwodne lub bardzo niskowodonośne. Są to głównie utwory staropaleozoiczne, w których często trudno jest mówić o występowaniu ciągłego poziomu wodonośnego.

3.4 Zagrożenia geologiczne

Zagrożenia geologiczne występujące na omawianym obszarze można podzielić na procesy i zjawiska geologiczne oraz antropogeniczne.

Procesy i zjawiska geologiczne mają charakter naturalny. Ich następstwem są zmiany powierzchni Ziemi wywołane zarówno przez czynniki zewnętrzne, jak i zachodzące we wnętrzu Ziemi [82]. Na obszarze Kielc będą to m.in.:

- erozja i występowanie osuwisk w rejonie licznych kamieniołomów oraz hałd pokopalnianych;
- podtopienia od wód podziemnych;
- występowanie zjawisk i procesów krasowych;
- erozja brzegów cieków powierzchniowych;
- deformacje filtracyjne: sufozja mechaniczna, osiadanie zapadowe, upłynnienie gruntu (tikotropia).

Procesy i zjawiska antropogeniczne, powodujące zmiany powierzchni Ziemi wywołane przez działalność człowieka prowadzoną zarówno na powierzchni Ziemi, jak i w jej wnętrzu [82], występujące na omawianym obszarze, to głównie:

- występowanie gruntów antropogenicznych o nieznanych parametrach fizyczno-mechanicznych;
- wstrząsy sejsmiczne i pionowe przemieszczenia będące następstwem eksploatacji górniczej;
- zmiany stosunków wodnych w wyniku odwodnienia kamieniołomów;
- degradacja powierzchni terenu na skutek eksploatacji górniczej.

Wymienione powyżej zagrożenia nie są kompletną listą zagrożeń geologicznych, jakie mogą wystąpić na tym terenie, ale mogą dotyczyć wszystkich trzech wariantów. Wszelkie możliwe zagrożenia należy zidentyfikować i ocenić w trakcie prac terenowych oraz kameralnych przy wykonywaniu Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc.

Do istotnych zagrożeń należy z pewnością występowanie gruntów słabonośnych, spoistych w stanie miękkoplastycznym lub niespoistych w stanie luźnym. Osady mineralne akumulują w bezodpływowych zagłębieniach terenowych lub na tarasach rzecznych, tworząc muły jeziorne lub mady rzeczne. Bardzo często obok cząstek mineralnych osadzają się w znacznej mierze części organiczne, w ten sposób powstają słabonośne namuły. Bezodpływowe zbiorniki wodne oraz stare koryta rzek często zarastają i zamieniają się w torfowiska. Na tarasach rzecznych miąższość torfu nie przekracza 1-2 m, natomiast w dawnych rynnach jeziornych mogą zalegać dużo głębiej.

Zagrożeniem są także nasypy niebudowlane, które powstawały w sposób niekontrolowany, przede wszystkim w stosunku do ich składu oraz stanu zagęszczenia. Materiały użyte do rekultywacji terenów zdegradowanych powinny również podlegać weryfikacji. W południowym rejonie Kielc występują hałdy powstałe po kopalinach wydobytych na potrzeby budownictwa (w tym także przemysłu wapienniczego).

Z analizy materiałów archiwalnych należy stwierdzić, że w budowie podłoża dominujący udział mają kompleksy zbudowane z utworów paleozoicznych oraz mezozoicznych skalistych (głównie skały węglanowe oraz piaskowce), a także osadowych utworów czwartorzędu (holocenu i plejstocenu) [43] [53]. Utwory czwartorzędowe to grunty sypkie i spoiste, najczęściej pochodzenia rzeczno-wodnolodowcowego, lodowcowego oraz antropogenicznego [78].

Grunty skaliste na terenie miasta i okolic występują często i na dużych przestrzeniach. Są to wapienie, dolomity, piaskowce, mułowce, iłowce i łupki różnowiekowe (od kambru po trzeciorzęd), o różnych parametrach wytrzymałościowych. Mają one na ogół korzystne warunki geologiczno-inżynierskie z pewnymi wyjątkami. Dotyczy to np. przewarstwień iłów czy mniej zwięzłych łupków ilastych. Ponadto na terenach gruntów skalistych występują ślady starych wyrobisk górniczych po eksploatacji rud metali (m.in. ołowiu i żelaza). Natomiast w miejscach wychodni skał węglanowych rejestruje się leje i kieszenie krasowe wypełnione utworami rezydualnymi.

Grunty kamieniste są to głównie rumosze skalne, często wymieszane z gliną. Na ogół związane terytorialnie z wychodniami skał podłoża. Grunty te występują najczęściej na zboczach wzniesień lub niżej na glinie i piaskach, jako utwory deluwialne.

Grunty sypkie i spoiste reprezentowane są głównie przez grunty akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej i rzecznej (plejstocen), które litologicznie wykształcone są jako gliny, gliny piaszczyste, gliny pylaste oraz jako piaski i żwiry. Grunty te (za wyjątkiem gruntów miękkoplastycznych i luźnych) generalnie stanowią dobre i nośne podłoże budowlane.

Grunty organiczne występujące najczęściej w dolinach rzecznych uznaje się za słabonośne. Są to głównie torfy i namuły o dużej ściśliwości, chętnie chłonna wodę (która wykazuje w nich agresywność w stosunku do stali i betonu). Warunki geologiczno-inżynierskie są niekorzystne, zwłaszcza w połączeniu ze zwykle wysokimi stanami wód podziemnych oraz możliwością podtopień.

Grunty nasypowe na terenie Kielc związane są z hałdami materiałów powydobywczych z lokalnych kopalń oraz z terenami zrehabilitowanymi poprzez zaniwelowanie wyrobisk. Składają się one w głównej mierze z lokalnego materiału używanego do rekultywacji.

W rejonie wyznaczonych wariantów stwierdzono obszary zagrożone procesami i zjawiskami geodynamicznymi, w szczególności osuwiskami. Aktywne osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi to głównie obszary starych kamieniołomów, skarp rzecznych oraz stoków naturalnych wzniesień przeciętych zabudową infrastrukturalną.

Grunty lessowe podatne są na rozmywanie. Charakteryzują się licznymi rozcięciami i dolinami erozyjnymi, tworzącymi sieć wąwozów i parowów. Jako grunty z dominującą frakcją pyłową, podatne są na deformacje filtracyjne, powodowane przez przepływy wody podziemnej i powierzchniowej. Lessy wysoczyznowe są gruntami problematycznymi ze względu na możliwość występowania osiadania zapadowego, zaś lessy dolin są podatne na proces tiksotropii.

Obszary występowania skał węglanowych są podatne na erozję chemiczną wynikającą z przepływu wód podziemnych. Ze względu na spękania charakterystyczne dla skał węglanowych, filtracja wód podziemnych przechodzi we fluację, gdzie zwiększona jest prędkość przepływu. Połączenie czynnika chemizmu skał i dynamiki przepływu wód podziemnych skutkuje zjawiskami krasowymi, ich rozwojem i wpływem na bezpieczeństwo posadawiania obiektów budowlanych. Każdorazowo na dokumentowanym terenie powinna zostać przeprowadzona analiza skrasowienia terenu oraz analiza możliwości rozwoju zjawisk krasowych.

Długotrwała działalność górnicza spowodowała znaczne zmiany środowiska przyrodniczego m. in. w morfologii terenu (powstały wyrobiska oraz hałdy). Natomiast lokalne odwodnienia zmieniły stosunki hydrogeologiczne w rejonie.

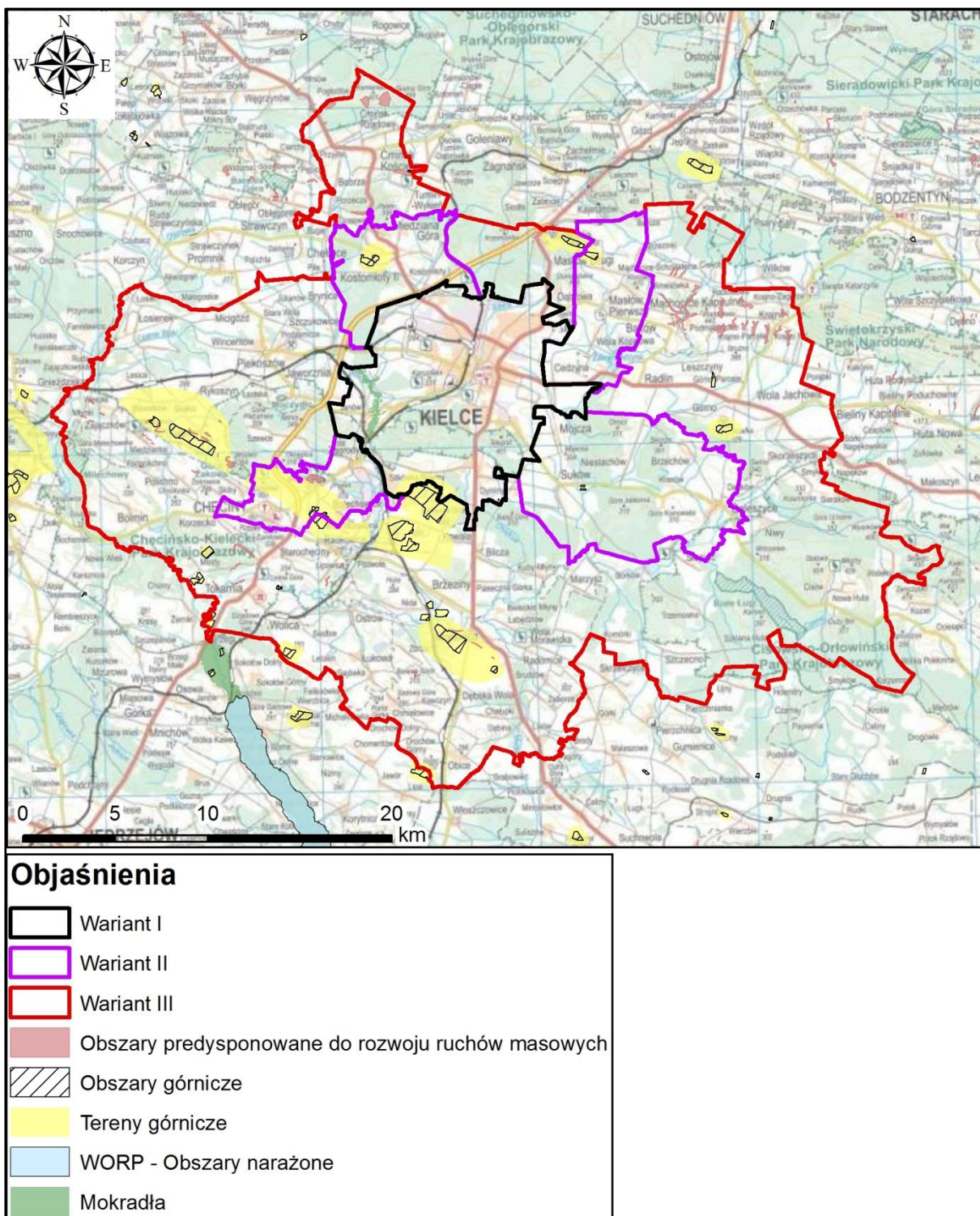
W przypadku górnictwa odkrywkowego ślady wyrobisk oraz nasypów są łatwe do identyfikacji. Natomiast podziemne wyrobiska, m.in. dawnej kopalni żelaza „Włodzimierz”, ze względu na brak oryginalnych planów kopalni, są trudne do kartowania. Ich identyfikacja wymaga szczegółowego, specjalistycznego rozpoznania górotworu (badania geofizyczne, otwory geologiczne). Stare sztolnie i podziemne korytarze kopalni mogą w przyszłości być przyczyną wstrząsów i przemieszczeń skutkujących katastrofą budowlaną. Osiedlenie terenu może także następować na obszarach, w których tworzy się lej depresji powstały z odwadniania czynnych wyrobisk kopalnianych.

Na terenie omawianego obszaru występują osuwiska. Związane są one z wyrobiskami nieczynnych kamieniołomów (np. Kadzielnia, Wietrznia), z infrastrukturą m.in. drogową i kolejową na zboczach gór (Pasma Posłowickie – ul. Krakowska, al. Solidarności, Góra Telegraf) oraz z działalnością rzek (ujście rzeki Silicy do zalewu Kieleckiego).

Zjawiska krasowe są dużym zagrożeniem dla obiektów budowlanych, zwłaszcza w przypadku płytkiego, przypowierzchniowego występowania pustek krasowych. Do form krasu stanowiących duże zagrożenie w przypadku ich nierozpoznania należą przede wszystkim ponory i leje krasowe. Leje krasowe mogą mieć średnicę dochodzącą do kilkudziesięciu metrów, a dodatkowo mogą być poprzecinane grzbietami o pochyłych ścianach. Omawiane formy należą do lejów korozyjnych, powstałych przez ługowanie skał płynącymi wodami powierzchniowymi zawierającymi CO₂. Występowanie zjawisk krasowych oraz pustek poeksploatacyjnych dodatkowo aktywuje występowanie zjawisk sufozycznych. Zagrożone procesami krasowymi są tereny zbudowane ze skał węglanowych, których nie brakuje w rejonie kieleckim.

Sufozja mechaniczna polega na mechanicznym wyłukiwaniu ziaren mineralnych z gruntu przez przepływającą przezeń wodę. Zjawisko to nasila się szczególnie w przypadku prowadzenia długotrwałego pompowania wód, ale także ich naturalnego przepływu - infiltracji. Powoduje powstawanie rozluźnień w gruntach podłoża budowlanego lub nawet powstawanie pustek i zapadanie się powierzchni terenu.

Upłynnienie gruntu polega na zachowaniu się gruntu pod wpływem wibracji jak ciecz. Podatne na to zjawisko są grunty pylaste o słabych parametrach geotechnicznych.



Rysunek 12 Mapa zagrożeń geologicznych w rejonu opracowania

3.5 Działalność górnicza

3.5.1 Historyczna działalność górnicza

Kielce i ich okolica to tradycyjny obszar wydobywania kopalin. Przedmiotem zainteresowań złożowych w poprzednich wiekach były, występujące na tym terenie, zarówno kopalin mineralne jak i skalne. Dziś region świętokrzyski jest głównym ośrodkiem kopalnictwa skalnego, a wiele z tych kopalń znajduje się w rejonie Kielc.

Historia eksploatacji surowców mineralnych na omawianym obszarze sięga XIV wieku, a być może nawet XIII wieku [81]. Rozkwit działalności górniczej przypada na wiek XVI i pierwszą połowę wieku

XVII. Liczne przejawy mineralizacji kruszcowej, w tym dawne punkty wydobywania rud miedzi, ołowiu, żelaza oraz srebra, związane są z peryferyjną strefą trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich.

Rudy miedzi wydobywano ze złoża „Miedzianka” k. Chęcina oraz w Kostomłotach i Miedzianej Górze. Eksploatację złoża „Miedzianka” prowadzono aż do 1919 roku. W okresie międzywojennym eksploatowano tam także kalcyt i wapienie. W Miedzianej Górze wydobywanie prowadzono z przerwami, aż do 1824 r. Podjęto je znów w czasie I wojny światowej. O wielkości wydobywania na tym terenie świadczy fakt, że już w XVI w. funkcjonowały tam duże kopalnie [114]. Poza rudami wydobywano tu także malachit (lapis lazuli) służący m. in. do wykonywania zdobieć we wnętrzach pałacowych. Po II wojnie światowej podjęto próby wznowienia eksploatacji obydwu złóż, jednak badania wykonane w latach pięćdziesiątych (Miedzianka) i sześćdziesiątych (Miedziana Góra) wykazały, że ich zasoby zostały już wyczerpane.

Jednym z najważniejszych obszarów wydobywania rudy ołowiu i srebra był rejon Karczówki (obecnie w granicach Kielc), obejmujący wzniesienie Karczówka i sąsiednie wzgórza: Dalnię, Grabinę, Brusnię, Stokową oraz przylegające obniżenia. Obszar pomiędzy Karczówką a Stokową był uważany za najzasobniejszy w Górach Świętokrzyskich [81], gdzie wydobywanie w kopalni „Barbara” prowadzono do początku XX w. Inne ważne punkty wydobywania rudy ołowiu i srebra występowały w rejonie Chęcina (Góry Skibskie), Kostomłotów (Kolejówka, Mogiłka, Kaplicowa, Wielka Góra, Sieliczna), Jaworzni k. Kielc (Moczydło, Kopaniny), Szczukowskich Górek, Laskowej i Chełmców (Sachetna).

Na omawianym obszarze eksploatowano także rudy żelaza. Znane historyczne miejsca ich pozyskiwania to Miedziana Góra (wraz ze wzgórzem Ławęczna), rejon Łazów, Domaszowic, Cedziny oraz północna część Kielc: teren obecnych osiedli Świętokrzyskie, Szydłówek, Na Stoku, Słoneczne Wzgórze, Dąbrowa. Pomiedzy obecnym osiedlem Na Stoku i Dąbrową rudy żelaza wydobywano począwszy od piętnastego wieku aż do początku wieku XX. Od pierwszej połowy XIX w. działała tu kopalnia limonitu i syderytu „Włodzimierz”. Złoża eksploatowano w czterech głównych szybach, na trzech poziomach: 30, 35 i 55 metrów. Oprócz nich istniały 24 szyby pomocnicze. Najgłębszy szyb kopalni – szyb „Agricola” miał 71 m głębokości. Ostatni szyb kopalni „Włodzimierz” został zamknięty w 1926 r.

Równie intensywna działalność wydobywcza dotyczy kopalni skalnych, co jest związane z ich różnorodnością. Od wieków świętokrzyski kamień był w Polsce ważnym surowcem, który wykorzystywano do budowy oraz wykończenia kościołów, pałaców i innych budynków.

Charakterystyczne dla omawianego obszaru są tzw. marmury świętokrzyskie (kieleckie, chęcińskie) i piaskowce świętokrzyskie.

Marmury świętokrzyskie nie są skałami metamorficznymi (czyli marmurem właściwym). Mianem tym określono grupę blocznych kamieni naturalnych, występujących w okolicy Kielc i Chęcina, które łatwo przyjmują poler, a po obróbce prezentują wysokie walory dekoracyjne. Wśród nich najbardziej znanymi typami są dewońskie „bolechowice”, „szewce”, „ołowianka” i „miedzianka”, permska „zygmuntówka”, „różanka zelejowska” oraz jurajska „morawica”. Ich udokumentowane pozyskiwanie rozpoczęło w drugiej połowie XVI w. [68]. Wydobywanie prowadzono w kamieniołomie na Górze Zamkowej w Chęcinach oraz w łomach koło Chęcina: na Zelejowej, Jerzmiańcu (obecnie Czerwona Góra), Rzepce, Ołowiance, w Szewcach-Kajetanowie [68], [76]. Niektóre czynne są do dziś, w innych zaprzestano już wydobywania.

„Bolechowice” są to wapienie o charakterystycznej barwie ciemnobrązowo-wiśniowej, przepięknie fauną koralowców, robaczkowych amfipor i bulastych stromatoporoidów. Często występujące żyłki białego i różowego kalcytu podnoszą ich walory dekoracyjne. „Zygmuntówka” to permski zlepieniec węglanowy, eksploatowany na Czerwonej Górze, o bardzo charakterystycznym wyglądzie. W obrębie czekoladowego i wiśniowego „ciasta skalnego” tkwią, różnej średnicy, okruchy wapieni barwy od szarej do brązowej, często z żyłkami mlecznego kalcytu. Szczególnym rodzajem marmuru świętokrzyskiego jest „różanka zelejowska”, pozyskiwana m.in. na Zelejowej. Jest to wapień brekcjowo-żyłowy, w którym szczeliny wypełniają różnobarwne żyły kalcytowe.

Spśród piaskowców świętokrzyskich na omawianym obszarze występują triasowe piaskowce tumlińskie, o charakterystycznej czerwonej barwie, związanej z obecnością w spoiwie związków żelaza. Wykazują one bardzo dobrą podzielność zgodną z laminami, co umożliwia uzyskanie płyt i bloków o bardzo dużych rozmiarach. Eksploatowane były od średniowiecza, m.in. w rejonie Miedzianej Góry na górze Ciosowej, a także w łomach w Tumlinie (Pieniężna) i w Wykieniu. Od XVIII w. wydobywane są na Górze Grodowej w kamieniołomie Tumlin-Gród.

Eksploatację surowców skalnych prowadzono także w wielu miejscach na obszarze, obejmującym obecne miasto Kielce. Już od XVIII w. w kamieniołomach na kieleckim wzgórzu Kadzielnia rozpoczęto wydobywanie wapieni, początkowo dla potrzeb budowlanych, a od 1770 r. dla potrzeb funkcjonującego tu wapiennika [80]. Eksploatację zakończono w 1962 r. Na wzgórzach Wietrznia i Międzygórze, położonych na wschodzie miasta, eksploatację wapieni rozpoczęto ok. 1893 r. i trwała ona aż do 1974 r., z przerwą w latach 1940-1947. Wapienie były wykorzystywane w wapienniku. Również w zachodniej części miasta, na terenie Czarnowskich Górek (Ślichowica), wydobywano wapienie od okresu międzywojennego do 1970 r. Na mniejszą skalę wapienie pozyskiwano na Psich Górkach, oraz w Zagórze, we wschodniej części miasta.

Od 1900 r. wydobywano wapienie dewońskie dla potrzeb przemysłu wapienniczego w Jaworzni (na zachód od Kielc), a w okresie międzywojennym podjęto eksploatację wapieni jurajskich w rejonie Morawicy, wapieni i kalcytu w rejonie Skrzelczyc oraz piaskowców kwarcytowych (od 1933 r.) w Wiśniówce.

Po II wojnie światowej wznowiono eksploatację wielu złóż surowców skalnych oraz udokumentowano wiele nowych. Złóża tych kopalni stały się podstawą rozwoju górnictwa skalnego i przemysłu materiałów budowlanych. Powstały zakłady wapiennicze, cementownie oraz liczne zakłady produkcji kruszyw łamanych, wyrobów betonowych i betonu, a ich produkcja zaspokajała, i w dalszym ciągu zaspokaja, nie tylko potrzeby regionu kieleckiego, ale także regionów sąsiednich. Pod koniec lat pięćdziesiątych i na początku sześćdziesiątych XX w. zapoczątkowano eksploatację m.in. następujących dużych złóż: Truskawica (1914), Jaźwica (867), Kowala (1848), Górki Szczukowskie (886) oraz Ostrówka i Ołowianka (obecnie: 18257 i 16273). Obszar, położony na południe i południowy zachód od Kielc, określany jest mianem Białego Zagłębia.

3.5.2 Złóża kopalni

Aktualnie, w rejonie Kielc, znaczenie surowcowo-złożowe mają następujące kompleksy litologiczne:

- dewońskie osady węglanowe: wapienie, wapienie margliste, margle, dolomity;
- jurajskie osady węglanowe: wapienie, wapienie margliste, margle i wapienie dolomityczne;
- triasowe piaskowce, osady ilaste oraz wapienie i wapienie margliste;
- permskie zlepieńce węglanowe;
- kambryjskie piaskowce kwarcytowe;
- czwartorzędowe piaski i żwir.

W rejonie Kielc, w granicach opracowania, udokumentowanych jest dziewięćdziesiąt złóż kopalni (stan na 31.12.2017 r.). Na południe, południowy zachód i zachód od Kielc jest kilkadziesiąt złóż kopalni węglanowych, które spełniają kryteria surowców dla przemysłu cementowego, wapienniczego oraz do produkcji kamieni łamanych i blocznych (kamienie drogowe i budowlane). W części północnej udokumentowane są złoża dewońskich kopalni węglanowych oraz piaskowców triasowych i kambryjskich piaskowców kwarcytowych, spełniających wymagania do produkcji kamieni łamanych i blocznych (kamienie drogowe i budowlane). Na północnym skraju omawianego obszaru zlokalizowane są 2 złoża iłów triasowych, przeznaczonych dla ceramiki budowlanej, natomiast w jego części południowo-zachodniej, południowej i wschodniej występuje 25 złóż kruszywa naturalnych: czwartorzędowych piasków i żwirów.

Należy zaznaczyć, że w grupie złóż kamieni łamanych i blocznych znajdują się złoża wapieni, wapieni dolomitycznych, dolomitów i zlepieńców węglanowych oraz złoża piaskowców i piaskowców kwarcytowych.

Wapienie wykorzystywane jako kamienie budowlane i drogowe charakteryzują się dużą zawartością węgla wapnia i dobrymi parametrami fizycznymi. Część wapieni dewońskich i jurajskich wykazuje dobrą bloczność, udokumentowaną pod kątem produkcji bloków i płyt. Są to złoża: Bolechowice (868), Suków-Babie (908), Skrzelczyce (641), Morawica III (882) oraz fragmenty złoża Jaźwica (867). Jako kamień bloczny udokumentowano również złoża zlepieńców permskich: Zyguntówka (981) i Berberysówka (6020) oraz złoża piaskowców triasowych: Wykień (624), Ciosowa Góra (625), Sosnowica (639), Tumlin-Gród (903), Kopaniny (6522) i Zajączków (7043).

Piaskowce kwarcytowe kambru ze złoża Wiśniówka (877) mają dobre parametry jakościowe, które kwalifikują je jako kruszywo drogowe i kolejowe klasy I, a także jako surowiec stosowany w przemyśle hutniczym do produkcji żelazokrzemu.

Wapienie i margle stanowiące surowiec dla przemysłu cementowego i wapienniczego charakteryzują się odpowiednim składem chemicznym, w tym dużą zawartością węgla wapnia. W złożach Janów (1913), Trzuskawica (1914), Kaczyn-Borków (1908), Moczydło (1902), Miedzianka (1904), Górki Sowie (1905) oraz Ostrówka i Ołowianka (obecnie: 18257 i 16273) udokumentowano wapienie dewońskie dla przemysłu wapienniczego. Dla potrzeb tegoż przemysłu udokumentowano również wapienie i margle jurajskie, występujące w złożach: Lipa (905), Lipa-1 (13740), Chęciny-Wolica (1903), Goździec (1907), Sokołów Górny (1915) i Siedlce (2558). Złoże dewońskich wapieni i margli Kowala (1848) oraz złoże jurajskich wapieni i margli Nida-Lurowizna (1846) udokumentowano pod kątem zastosowania do produkcji cementu. Kopaliny z tych złóż przydatne są również w hutnictwie, przemyśle szklarskim czy też spożywczym oraz jako kruszywo drogowe.

W tabeli (Tabela 1) zestawiono złoża kopalni w rejonie Kielc, położone w granicach obszaru opracowania, natomiast na rysunku 14 przedstawiono ich lokalizację [110]. Należy dodać, że z uwagi na dużą liczbę złóż, tak na mapie jak i w zestawieniu, uwzględniono tylko te złoża, które znajdują się w granicach opracowania.

Tabela 1 Złoża kopalni w rejonie Kielc, w granicach opracowania, wg bazy MIDAS i Bilansu zasobów złóż kopalni (stan na 31.12.2017 r.)

Nr MIDAS	Nazwa złoża	Wiek kompleksu litologiczno-surowcowego	Rodzaj kopaliny głównej	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
WARIANT I						
Piaski i żwiry						
6228	Dyminy	Q	p, pż	0,24	Z	
Piaski formierskie						
1117	Posłowice	Q	pf	3,28	Z	
Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego						
1913	Janów	D	w, wme	23,82	Z	
1914	Trzuskawica	D	w, wme	371,23	E	
WARIANT II						
Kamienie łamane i bloczne						
623	Mogiłki	D	w	3,76	Z	
867	Jaźwica	D	w	42,76	E	
868	Bolechowice	D	w	4,40	E	
877	Wiśniówka	Cm	pc_kw	58,00	E	2 pola
878	Krzemucha	D	w	2,92	Z	
879	Laskowa Góra	D	d	17,63	E	
891	Zyguntówka	P	zl	7,29	Z	
896	Kostomłoty	D	w	5,86	E	
908	Suków-Babie	D	w	12,95	N	
6020	Berberysówka	P	zl	24,46	N	
Piaski i żwiry						
3354	Szczukowskie Górki	Q	p	74,36	N	
5045	Suków II	Q	p	14,65	N	
5570	Zagrody	Q	p	0,35	Z	
13720	Suków III	Q	p	21,66	N	
17150	Suków II-1	Q	p	1,99	E	
19089	Suków II-2	Q	p	12,50	N	złoże w obrębie złoża Suków II
Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego						

Nr MIDAS	Nazwa złoża	Wiek kompleksu litologiczno-suwrowcowego	Rodzaj kopaliny głównej	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1908	Kaczyn-Borków	D	w, wme	123,97	N	
WARIANT III						
Kalcyt						
628	Radomice I	D	kl	0,05	N	
Kamienie łamane i bloczne						
624	Wykień	T	pc	1,19	Z	
625	Ciosowa Góra	T	pc	2,97	Z	
627	Wola Morawicka Góra Orla	J	w	8,92	N	
631	Kowala-Sobków	D	w	6,15	N	
639	Sosnowica	T	pc	0,91	T	
641	Skrzelczyce	D	w	4,51	T	kalcyt – kopalina towarzysząca
642	Słopiec	D	w	1,85	Z	
865	Zawada	D	w	11,93	N	
866	Szewce (Góra Okrąglica)	D	w	4,95	Z	
870	Polichno-Skiby	D	w, d	36,40	N	2 pola; złoża kalcytu (kopalina towarzysząca) zalega na złożu dolomitu
873	Józefka	D	w, d	19,80	E	
881	Wola Morawicka	J	w	18,16	E	
882	Morawica III	J	w	73,01	Z	
883	Dębska Wola	T	w	40,96	N	wme – kopalina towarzysząca
886	Górki Szczukowskie	D	w	5,42	Z	
897	Zbrza-Kawczyn	D	wd	31,34	N	
900	Chomentów	J	wd	182,15	N	2 pola
903	Tumlin-Gród	T	pc	1,47	E	
907	Łukowa	T	w	18,36	N	
909	Radomice	D	w	14,64	N	2 pola
6522	Kopaniny	T	pc	0,69	Z	
7043	Zajączków	T	pc	0,59	Z	
10436	Kowala Mała	D	d	57,77	E	
12229	Obice	J	w	24,10	N	
12268	Zbrza-Kawczyn 1	D	d	11,29	N	złoża w obrębie złoża Zbrza-Kawczyn
13811	Łukowa-Popławy	D	d	15,95	N	
13915	Zajączków - Wesoła	J	w	14,93	N	
14259	Dębska Wola-Kawczyn	D	d	12,36	N	
15638	Szczukowskie Górki 2	D	w	10,68	N	
18672	Morawica III-1	J	w	113,03	E	złoża jest częścią złoża Morawica III
16594	Chomentów 1	J	wd	26,91	N	złoża w części w obrębie złoża Chomentów
Krzemienie						
1148	Tokarnia	J	km	4,51	N	
Piaski i żwiry						
1305	Baranek	Q	p, pż	39,58	Z	
1307	Mosty	Q	p	37,31	N	
1339	Lisów	Q	p, pż	36,12	N	
1347	Lasek	Q	p	15,67	N	2 pola
3359	Piekoszów	Q	p	11,27	Z	
4751	Brzeziny II	Q	p	26,26	E	
5370	Brzeziny	Q	p	7,63	E	
5429	Bęczków-Niwy	Q	p, pż	29,72	N	
7494	Bęczków	Q	p	13,87	E	
8498	Mosty II	Q	p	72,28	E	torf – kopalina towarzysząca
9357	Nida	Q	p	19,81	E	
10504	Tokarnia II	Q	p	36,60	E	
11421	Obice	Q	p	2,00	N	
12276	Tokarnia III	Q	p	7,06	N	

Nr MIDAS	Nazwa złoża	Wiek kompleksu litologiczno-surowcowego	Rodzaj kopaliny głównej	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
14152	Zbrza I	Q	p	7,81	N	2 pola
16618	Tokarnia IV	Q	p	34,20	N	
17009	Wolica	Q	p	1,74	E	
17052	Wolica-Zachód	Q	p	1,35	E	
18294	Starochęciny	Q	p	1,20	N	
Surowce ilaste ceramiki budowlanej						
14506	Samsonów	T	i(ic)	1,93	N	
16772	Samsonów - Ciągłe	T	i(ic)	15,68	N	
Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego						
905	Lipa	J	w, wme	133,65	N	
1902	Moczydło	D	w, wme	13,33	N	
1903	Chęciny-Wolica	J	w, wme	99,54	E	
1904	Miedzianka	D	w, wme	13,55	Z	
1905	Górki Sowie	D	w	16,28	N	
1907	Goździec	J	w, wme	52,84	N	
1915	Sokołów Górny	J	wme	61,69	N	
2558	Siedlce	J	w	2,04	N	
2569	Obice (Dębska Wola)	T	w, wme	2,10	N	
13740	Lipa 1	J	w	33,69	N	złoże wydzielono ze złoża Lipa
16273	Ołowianka-1	D	w	40,24	Z	
18257	Ostrówka	D	w, wme	117,20	E	
1846	Nida-Lurowizna	J	wme	216,06	N	surowiec ilasty – kopalina towarzysząca
1848	Kowala	D	wme	129,64	E	
<p>Kolumna 1: nr złoża wg bazy MIDAS; Kolumna 3: Q – czwartorzęd, T – trias; J – jura, P – perm, D – dewon, Cm – kambry; Kolumna 4: d – dolomity, i(ic) – iły i łupki ilaste ceramiki budowlanej, k – kalcyt, km – krzemienie, p – piaski, pz – piaski i żwiry, pf – piaski formierskie, pc – piaskowce, pc_kw – piaskowce kwarcytowe, w – wapienie, wd – wapienie dolomityczne, wme – wapienie margliste, margle, zl – zlepienie węglanowe; Kolumna 5: E – złoża eksploatowane; N – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie lub szczegółowo, niezagospodarowane; Z – złoża, z którego wydobycie zostało zaniechane; T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo;</p>						

W granicach administracyjnych Kielc (wariant I) znajdują się tylko 2 małe i już nieeksploatowane złoża: piasków formierskich Poślowice (1117) i kruszywa naturalnego Dyminy (6228). W części zachodniej i południowej miasta znalazły się niewielkie fragmenty dwóch złóż wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego: Janów (1913) i Truskawica (1914). Wydobycie pierwszego z nich zostało zaniechane, natomiast drugie – jest nieprzerwanie eksploatowane od połowy 1956 r. Na terenie miasta jest fragment złoża, który obecnie nie jest przewidziany do eksploatacji.

W granicach Kielc aktualnie nie jest prowadzona działalność górnicza.

W granicach obszaru wyznaczonego jako wariant II dodatkowo znalazło się: 10 złóż kamieni łamanych i blocznych, 6 złóż piasków i żwirów oraz 1 złożo wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego. W tej grupie jest 5 eksploatowanych złóż kamieni łamanych i blocznych, wśród których są: 3 złoża wapieni dewońskich (Jaźwica, Bolechowice, Kostomłoty), złożo dolomitów dewońskich Laskowa Góra i złożo piaskowców kwarcytowych Wiśniówka.

W granicach obszaru wyznaczonego jako wariant III dodatkowo znalazło się: 31 złóż kamieni łamanych i blocznych, 19 złóż piasków i żwirów, 12 złóż wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego, 2 złoża wapieni i margli dla przemysłu cementowego oraz 2 złoża surowca ilastego ceramiki budowlanej i po jednym złożu kalcytu i krzemieni.

Reasumując należy podkreślić, że region świętokrzyski, w tym rejon Kielc, zajmuje szczególnie ważne miejsce w polskim górnictwie skalnym, ze względu na różnorodność występujących tu kopalni, duże zasoby złóż surowców skalnych oraz bogate tradycje ich eksploatacji (Rysunek 13).

3.5.3 Skutki działalności górniczej

Działalność górnicza prowadzona na omawianym obszarze, tak w czasach historycznych, jak i obecnie, spowodowała przekształcenie powierzchni terenu i powstanie wielu wyrobisk poeksploatacyjnych powierzchniowych lub podziemnych.

W granicach administracyjnych Kielc (wariant I) znajdują się tereny dawnych robót górniczych, związane z historyczną eksploatacją rud metali. Występują one w północno-wschodniej części miasta: na terenach obecnych osiedli Na Stoku, Świętokrzyskie i Słoneczne Wzgórze oraz w jego południowo-zachodniej części, na wzgórzach Karczówka, Dalnia i Grabina. Na zboczach Karczówki i wzgórzach sąsiednich pozostały liczne ślady po eksploatacji. Oprócz wyrobisk (szybów i tzw. „szpar”) występują też hałdy. Wyniki inwentaryzacji z 1930 r. ujawniły na tym terenie 3220 starych szybów górniczych, w większości uszeregowanych liniowo, wzdłuż ciągów o przebiegu południkowym [7]. Ślady górnictwa odkrywkowego są mniej lub bardziej czytelne w terenie i łatwe lub możliwe do odtworzenia przez rozpoznanie maskujących gruntów nasypowych. Trudne do identyfikacji są natomiast wyrobiska podziemne. Szczególnie duży problem może dotyczyć dawnej kopalni rud żelaza „Włodzimierz”, która zajmowała duży obszar, a brak jest oryginalnych planów kopalni [78]. Ich identyfikacja wymaga szczegółowego, specjalistycznego rozpoznania górotworu.

W granicach miasta zlokalizowane są także stare wyrobiska po eksploatacji wapieni i piaskowców oraz innych kopalin skalnych. W części wschodniej, na wzgórzach Kadzielnia, Psie Górki, Wietrznia oraz w części zachodniej, na górze Ślichowica, znajdują się dawne kamieniołomy wapieni dewońskich, natomiast w części południowo-zachodniej jest kamieniołom po eksploatacji piaskowców kambryjskich i ordowickich Biesak-Białogon. Wszystkie duże wyrobiska poeksploatacyjne (Kadzielnia, Wietrznia, Ślichowice, Biesak-Białogon), z uwagi na bardzo cenne walory rekreacyjno – edukacyjne, zostały zagospodarowane i objęte ochroną prawną [80]. Inaczej przedstawia się stan mniejszych, ale licznych wyrobisk wapieni, piaskowców, gliny i piasku, z których większość została zasypana różnego rodzaju odpadami [78].

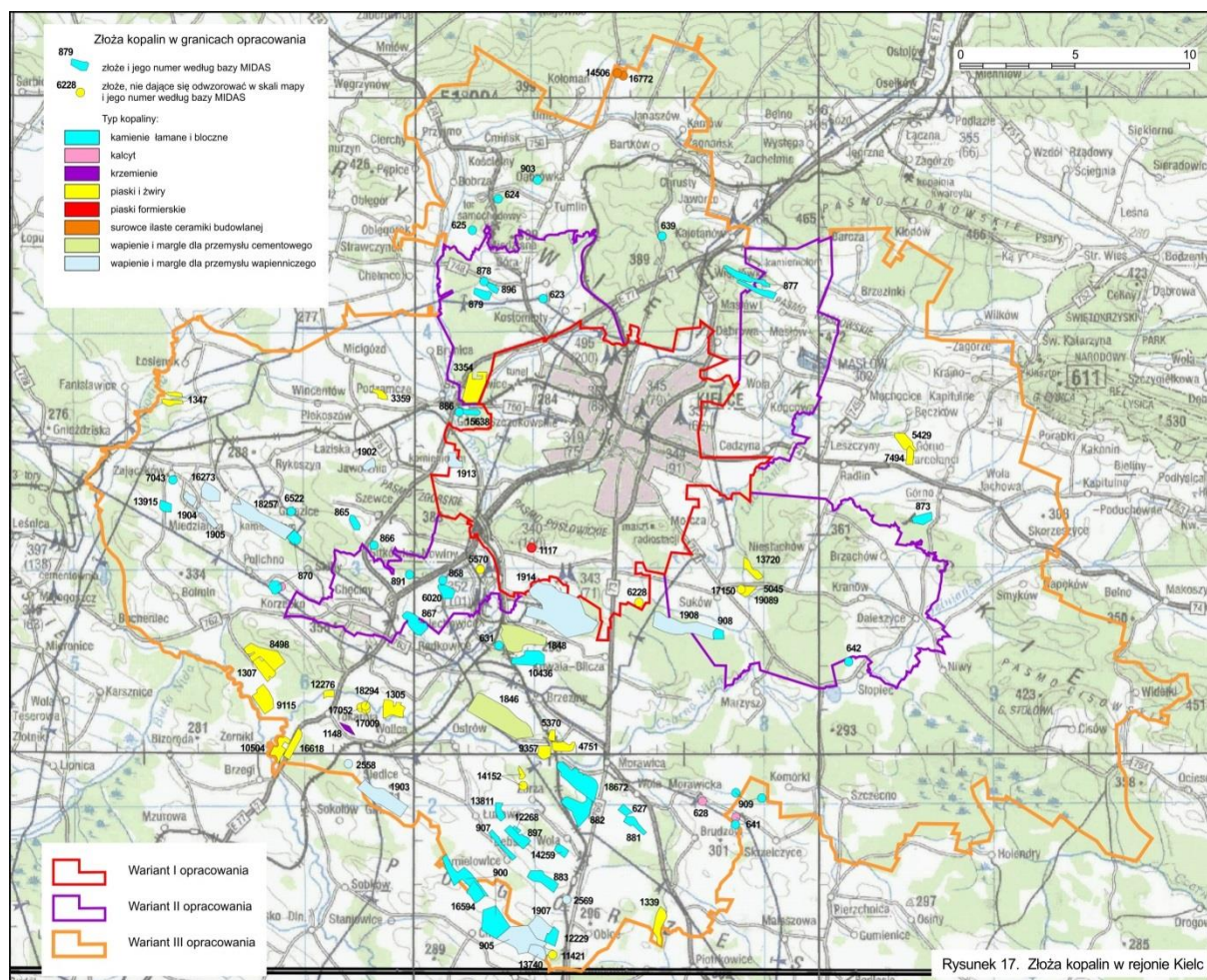
Na obszarze poza granicami Kielc (wariant II i III) występują bardzo liczne pozostałości i ślady działalności górniczej: historycznej i współczesnej.

Pozostałością po dawnej eksploatacji złoża „Miedzianka” na Górze Miedzianka są dwa kamieniołomy, jeden szyb i kilkadziesiąt sztolni. Inaczej jest w rejonie Miedzianej Góry, gdzie wszystkie cztery szyby kopalń w Miedzianej Górze i na wzgórzu ławęcza zawaliły się lub zostały zasypane. Występują natomiast liczne hałdy oraz leje zapadliskowe, powstałe w miejscach zawałów szybów lub innych podziemnych wyrobisk górniczych [114].

Na analizowanym obszarze występują największe powierzchniowo i najgłębsze wyrobiska odkrywkowe związane są z eksploatacją kopalin węglanowych i piaskowców. Duże skupisko takich wyrobisk znajduje się tuż za południową granicą Kielc, w gminach Chęciny i Sitkówka-Nowiny, pomiędzy drogami nr 761 i 73. Są to wyrobiska powstałe w wyniku eksploatacji złóż: Jaźwica (867), Kowala (1848), Trzuskawica (1914), Kowala Mała (10436), oraz wybilansowanego złoża Radkowice-Podwole. Pojedyncze duże wyrobiska zlokalizowane są natomiast w rejonie Morawicy (Morawica III (882)), na północny zachód od Chęcin (Ostrówka i Ołowianka) oraz na zachód (Szczukowskie Górki (3354)), północny zachód (Laskowa Góra (879), Kostomłoty (896)) i na północny wschód (Wiśniówka (877)) od Kielc. Na mapach satelitarnych Google Earth w rejonie Kielc widoczne są duże, jasne pola wskazujące na czynne wyrobiska eksploatacyjne.

Wiele śladów wydobywania i przetwarzania kopalin w rejonie Kielc ma charakter historyczny oraz zabytkowy. Niektóre objęto ochroną, planowana jest ochrona kolejnych. Przykładem obiektów związanych z wydobywaniem i przetwarzaniem rud metali jest rezerwat „Karczówka” i pomnik przyrody nieożywionej w Miedzianej Górze (szyby, hałdy dawnej kopalni). Historyczne obiekty górnictwa skalnego to m.in. zamienione w rezerваты przyrody nieożywionej wyrobiska kamieniołomów w Kielcach (Kadzielnia, Ślichowice, Wietrznia, Biesak-Białogon), w Jaworzni („Chelosiowa Jama”) oraz pomniki przyrody nieożywionej – m.in. wyrobiska na Ciosowej, Chełmowej i w Kajetanowie [22] [80].

W związku z eksploatacją kopalni powstają odpady eksploatacyjne i przeróbcze, które często składowane są na hałdach w pobliżu zakładów górniczych. Hałdy są elementem bardzo niekorzystnym i degradującym krajobraz, a przede wszystkim utrudniającym ocenę warunków geologiczno-inżynierskich. Jednocześnie należy zauważyć, że część hałd może zostać zlikwidowana, jednak dopiero po zakończeniu eksploatacji złoża, poprzez wykorzystanie odpadów do rekultywacji wyrobiska.



Rysunek 13 Złóża kopalni w rejonie Kielc [10]

3.6 Model podłoża

Model podłoża to przybliżony obraz warunków budowlanych stworzony na potrzeby rozwiązania problemu [47]. W zależności od dokładności prezentowanego obrazu, ilości danych wejściowych, stopnia niepewności, można sporządzać różne rodzaje modeli podłoża [42]:

- model geologiczny konceptualny;
- model geologiczny obserwacyjny (model geologiczno-inżynierski);
- model geotechniczny (model analityczny).

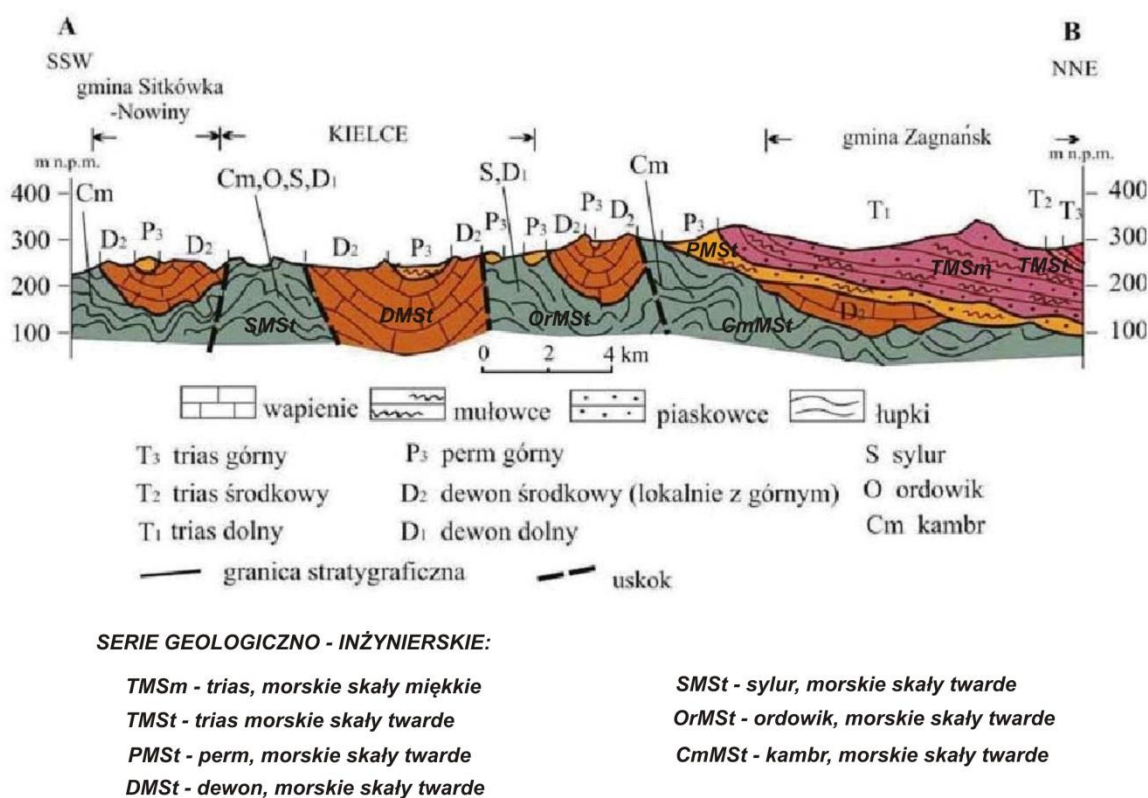
Model geologiczny konceptualny to ogólny zarys warunków geologicznych. Ten typ modelu powinien być generowany na wczesnych etapach planowania inwestycji. Opracowuje się go na podstawie danych archiwalnych i cechuje go stosunkowo wysoki stopień niepewności. Model taki powinien dostarczyć podstawowych informacji na temat głównych jednostek geologicznych (ich stratygrafii, genezy i litologii), ich wzajemnego położenia oraz możliwości wystąpienia zagrożeń naturalnych i antropogenicznych w podłożu budowlanym.

Model geologiczny obserwacyjny (model geologiczno-inżynierski) to szczegółowa charakterystyka warunków geologicznych (geologiczno-inżynierskich). Ten typ modelu powinien być tworzony na podstawie danych uzyskanych bezpośrednio z badań podłoża budowlanego (wierceń, sondowań,

badan geofizycznych, badan laboratoryjnych, srodowiskowych itp.), do ktorych zaprojektowania nalezy wykorzystac dane zebrane na etapie tworzenia modelu konceptualnego. Model powinien dostarczyc szczegolowej charakterystyki ilosciowej wydzielonych warstw geologiczno-inzynierskich oraz szczegolowa ocene procesow geodynamicznych w zakresie ich rodzaju, wielkosci i prognozy ich postepu.

Model geotechniczny (model analityczny) to interpretacja warunkow geotechnicznych opracowana na potrzeby przewidywania zachowania sie podloza budowlanego w trakcie budowy i eksploatacji obiektu. Ten typ modelu jest przygotowywany na potrzeby obliczen geotechnicznych i musi byc dostosowany do przyjetego modelu obliczeniowego. W zaleznosci od stopnia generalizacji, modele geotechniczne moga znacznie roznic sie od siebie w zaleznosci od typu rozwiazywanego problemu. Parametryzacja wydzielonych warstw modelu powinna uwzgledniac zmiennosci poszczegolnych cech fizyczno-mechanicznych/parametrow geotechnicznych w obrębie wydzielonych warstw oraz ich wplyw na mozliwosc wystapienia stanow granicznych (wartosci wspolczynnikow czesciowych).

Na potrzeby sporzadzenia studium wykonalnosci opracowano model geologiczny konceptualny rejonu planowanego do wykonania Atlasu geologiczno-inzynierskiego Kielc (Rysunek 14) z zaznaczonymi glownymi seriami geologiczno-inzynierskimi [54], [56] wystepujacymi w podlozu budowlanym.



Rysunek 14 Przekrój geologiczny A–B przez rejon Kielc według Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, ark. Odrowąż, Kielce i Morawica [45] z seriami geologiczno – inżynierskimi [54], [56]

Na potrzeby bazy danych i Atlasu geologiczno-inzynierskiego przedstawiony w studium model konceptualny nalezy zaktualizowac i uzupeinic o wyniki badan terenowych oraz laboratoryjnych w celu opracowania modelu geologiczno-inzynierskiego. Model geologiczno-inzynierski powinien obejmowac:

- opis geometrii warstw;
- szczegolowy opis wszystkich warstw, laczenie z ich wlasciwosciami fizycznymi oraz charakterystyka odkształceniowa i wytrzymałościowa, odnoszaca sie do wyników badan;
- opis zagrozen geologicznych oraz informacje jak zapobiegac ich rozwojowi;
- uwagi w zakresie nieregularnosci, nieciąglosci takich jak: zapadliska (pustki) i strefy nieciąglosci.

Charakterystykę modelu geologiczno-inżynierskiego należy umieścić w formie opisu w tekście Atlasu oraz przedstawić graficznie w formie różnotematycznych map i przekrojów geologiczno-inżynierskich.

3.7 Warunki geologiczno-inżynierskie

Warunki geologiczno-inżynierskie ustalono na podstawie m.in. rodzaju gruntów i skał, ich parametrów fizyczno-mechanicznych, warunków hydrogeologicznych, zagrożeń geologicznych, a także form geomorfologicznych i ukształtowania terenu.

Zgodnie z Mapą geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:500 000 (Rysunek 15), warianty Atlasu Kielc położone są w obrębie następujących wydzielen:

- Obszary gruntów organicznych:
 - 1) torfy, gytie, kreda jeziorna, namuły piaszczyste i gliniaste – czwartorzędowe, głównie w dolinach rzecznych i obniżeniach bezodpływowych. Woda gruntowa na głębokości 0 – 2 m. Warunki geologiczno-inżynierskie niekorzystne.

Przed posadowieniem wymagają szczegółowych badań.

- Obszary gruntów sypkich:
 - 2) piaski, pospółki, żwiry i otoczaki czwartorzędowe;
 - 2a) piaski starsze od czwartorzędu.

Piaski średnie i grube ze żwirami i otoczakami, lodowcowe i wodnolodowcowe na wysoczyznach morenowych oraz rzeczne w dolinach. Żwiry i pospółki wodnolodowcowe na równinach sandrowych. Piaski drobne i pylaste rzeczne, jeziorne i zastoiskowe, głównie w dolinach i na równinach akumulacji wodnej. Piaski drobne glaukonitowe – neogeńsko-paleogeńskie (trzeciorzędowe) i dolnokredowe. Woda gruntowa na różnych głębokościach uzależniona od konfiguracji terenu. W dolinach na równinach akumulacji wodnej na głębokości 0–5 m, na wysoczyznach morenowych i równinach sandrowych przeważnie na głębokości 5–10 m.

Warunki geologiczno-inżynierskie na ogół dobre. Mało korzystne w rejonach piasków drobnych i pylastych oraz w miejscach płytko występującej wody gruntowej i dużych spadków terenu.

- Obszary gruntów spoistych:
 - 3) gliny, piaski gliniaste, pyły, ility czwartorzędowe;
 - 3a) gliny, piaski gliniaste, pyły, ility starsze od czwartorzędu.

Gliny piaszczyste i piaski gliniaste lodowcowe na wysoczyznach morenowych. Pyły, gliny pylaste, rzadziej ility zastoiskowe na równinach akumulacji wodnej. Grunty na ogół bezwodne. Woda gruntowa przeważnie o napiętym zwierciadle na różnych głębokościach w soczewkach i przewarstwieniach lub w podłożu piaszczystym.

Warunki geologiczno-inżynierskie średnie lub dobre. Możliwość pogorszenia w miejscach przejścia gruntu w stan plastyczny, szczególnie w strefach przykrawędziowych oraz zaburzeń glacictektonicznych.

- Obszary gruntów lessowych:
 - 4) Pyły, pyły piaszczyste, gliny piaszczyste – osady eoliczne, czwartorzędowe, tworzące płaskie lub faliste pokrywy lessowe, mogą wykazywać charakter zapadowy i sufozyjny. Grunty bezwodne, woda gruntowa występuje w podłożu na głębokości 15–25 m.

Warunki geologiczno-inżynierskie zmienne. Przed posadowieniem wymagają szczegółowych badań.

- Obszary skał miękkich:
 - 5) Skały osadowe: zlepieńce i piaszkowce o słabym spoiwie, iłowce, iłotupki, margle, opoki, kreda piszcząca, wapienie, węgiel kamienny, gipsy i sole – starsze od czwartorzędu. Skały lite są mało ściśliwe, o średnim stopniu mocności,

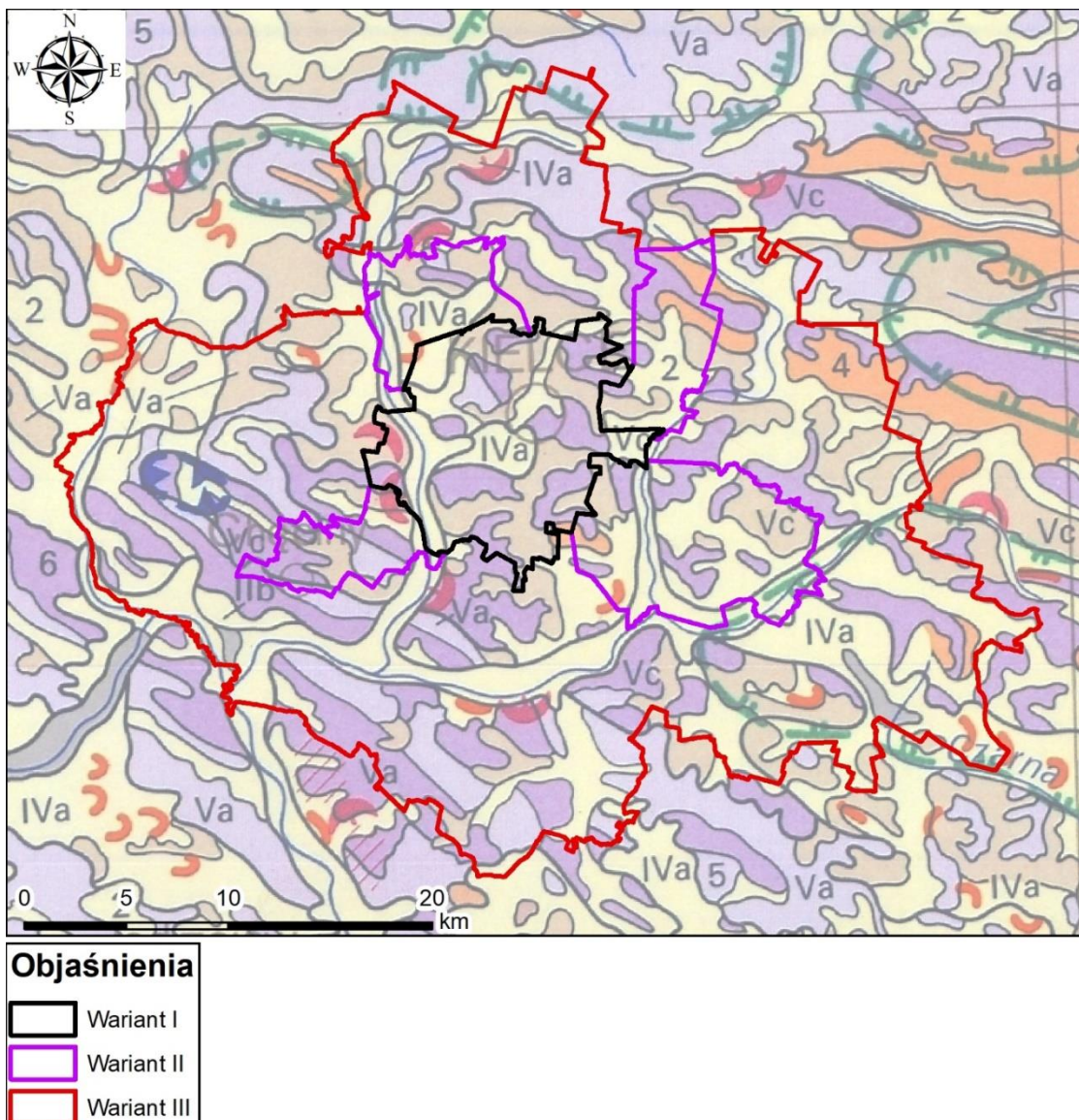
o wytrzymałości od dość mocnych do dość miękkich. Margle, ilitupki i niektóre piaskowce są podatne na wietrzenie i spękanie co zmniejsza ich wytrzymałość. Gipsy, sole i skały węglanowe pod wpływem wody mogą ulegać skrasowaniu. Woda podziemna o charakterze szczelinowym i porowym na głębokości od kilku do kilkudziesięciu metrów o zwierciadle swobodnym lub pod ciśnieniem.

Warunki geologiczno-inżynierskie dobre, poza obszarami krasu i zwietrzelin.

– Obszary skał twardych:

- 6) Skały magmowe, metamorficzne i osadowe – starsze od czwartorzędu. Skały magmowe: granity, dioryty, sjenity, bazalty, diabazy, gabra, porfiry, keratofiry i tufy. Skały metamorficzne: gnejsy, amfibolity, kwarcyty, fyllity oraz łupki, wapienie, dolomity krystaliczne. Skały osadowe: zlepieńce, piaskowce o twardym spoiwie, wapienie i dolomity. Skały lite są bardzo mocne, nierozpuszczalne w wodzie, często tektonicznie spękanе, w strefie przypowierzchniowej zwietrzałe co obniża ich wytrzymałość. Wody szczelinowe na głębokości od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów. Przy dużych spadkach terenu, szczególnie skał uwarstwionych, zwiększa się możliwość powstawania osuwisk. W obrębie spękanых skał węglanowych pod wpływem wody mogą rozwinąć się zjawiska krasowe.

Warunki geologiczno-inżynierskie bardzo dobre, poza strefami dyslokacji i zwietrzelin. W miejscach dużego nachylenia zboczy, osuwisk i krasu – niekorzystne.



Rysunek 15 Położenie obszaru Atlasu na tle Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:500 000 [28]

Jednocześnie znajduje się na obszarach następujących jednostek morfogenetycznych:

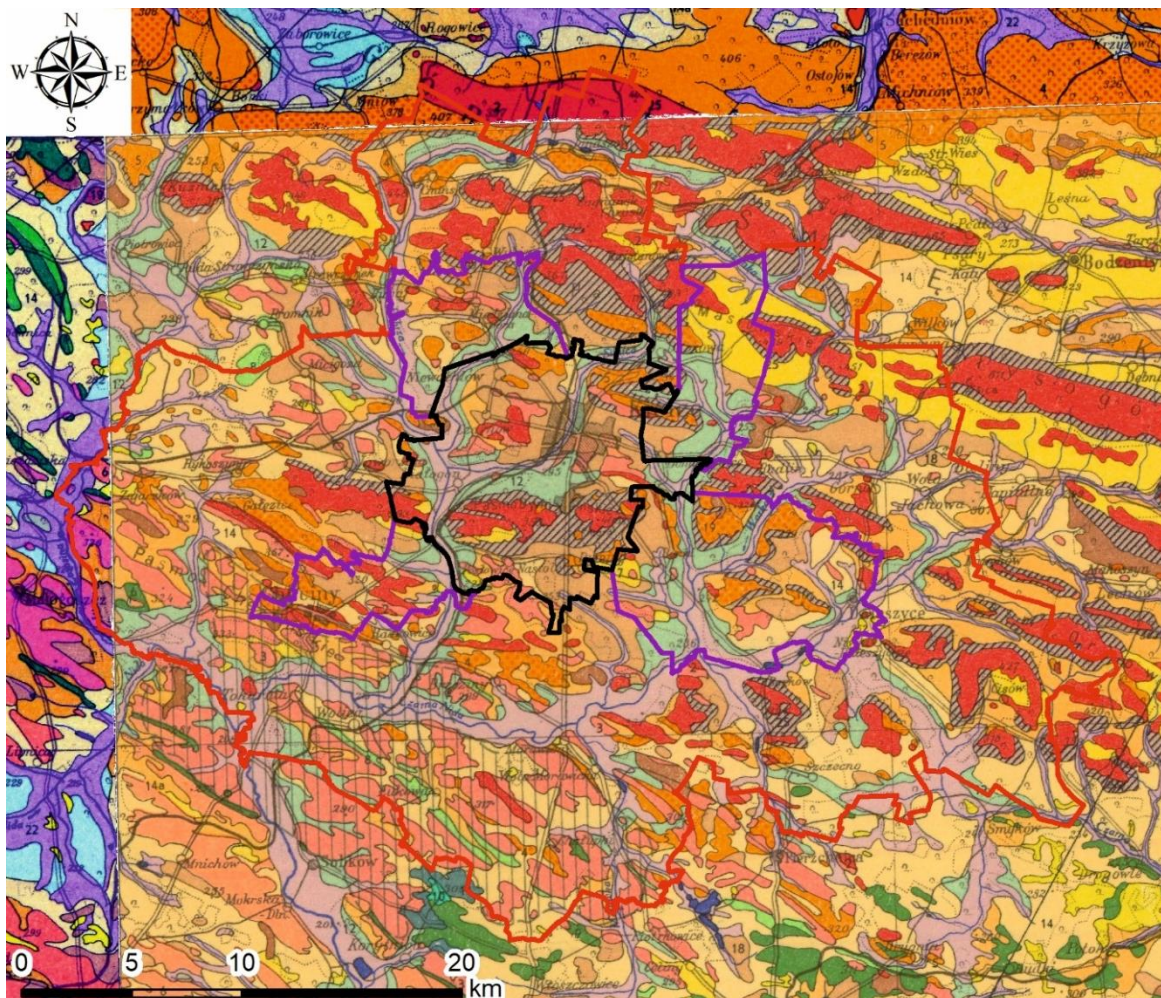
- II - formy akumulacji wodnej w podziale na: IIa - dna dolin rzecznych, IIb – równiny akumulacji rzecznej, jeziornej i zastoiskowej;
- III - formy akumulacji eolicznej w podziale na: IIIb – płaskie lub faliste pokrywy lessowe;
- IV - formy akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej w podziale na: IVa - wysoczyzny morenowe i równiny denudacyjne;
- V - formy rzeźby podłoża pod czwartorzędowego w podziale: Va - wyżyny faliste, garby i pagóry, Vc - góry fałdowe stare i góry zrębowe.

Na podstawie danych z mapy, na terenie objętym wariantami Atlasu Kielc, wydzielono następujące zjawiska geodynamiczne i geologiczno-inżynierskie:

- osuwiska;
- przypowierzchniowe zjawiska krasowe;
- wydmy;
- obszary zmian warunków geologiczno-inżynierskich powstałych na skutek odwadniania kopalń odkrywkowych.

Zgodnie z Przeglądową Mapą geologiczno-inżynierską Polski w skali 1: 300 000, warianty Atlasu Kielc położone są w obrębie następujących wydzielen (Rysunek 16):

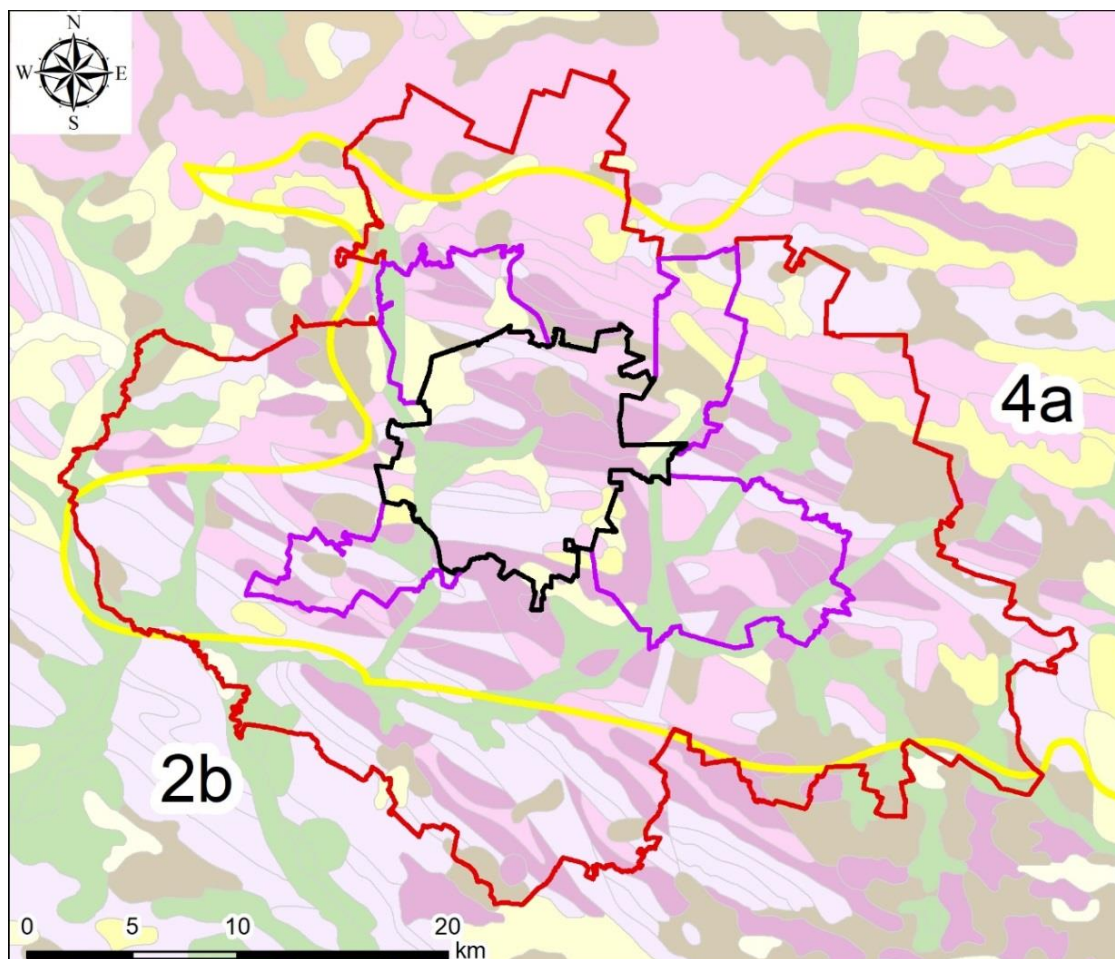
- 2 – Obszar górski gruntów skalistych osadowych jednolitych, silnie zdiagenezowanych. Warunki budowlane bardzo dobre; trudności budowlane rosną w miarę wzrostu nachylenia zboczy;
- 3 – Obszar gruntów skalistych węglanowych (wapienie i dolomity). Warunki budowlane dobre, pogarszają się proporcjonalnie do wzrostu skrasowienia;
- 6 – obszar gruntów skalistych wapienno – marglistych. Warunki budowlane dobre;
- 8 – Obszar gruntów skalistych iło-łupkowych. Warunki budowlane dobre lub dostateczne; pogarszają się w miarę wzrostu zawodnienia oraz nachylenia zboczy;
- 12 – Obszar gruntów piaszczysto – żwirowych tarasów wyższych, powyżej 4-6 m. Warunki budowlane dobre; polepszają się w miarę obniżania zwierciadła wody gruntowej;
- 14 – Obszar gruntów żwirowo – kamienistych moreny czołowej. Warunki budowlane dobre.
- 14a – Obszar gruntów piaszczysto – żwirowych akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej o nachyleniu zboczy powyżej 3%. Warunki budowlane dostateczne; pogarszają się w miarę skomplikowania morfologii i zaburzeń glacitektonicznych;
- 17 – Obszar gruntów makroporowatych. Warunki budowlane dostateczne; niebezpieczeństwo sufozji i osiadań zwałowych przy zawodnieniu;
- 18 – Obszar glin zwałowych o nachyleniu zboczy 0–3%. Warunki budowlane dobre; pogarszają się w miarę wzrostu zawodnienia;
- 19 – Obszar glin zwałowych wysoczyzn morenowych o nachyleniu zboczy powyżej 3%. Warunki budowlane dobre, uzależnione od morfologii i zawodnienia;
- 22 – Obszar gruntów piaszczysto – madowych tarasów niższych, poniżej 4 – 6 m. Warunki budowlane przeważnie złe;
- 23 – obszar piasków wydmych. Warunki budowlane zmienne, przeważnie niedostateczne;
- 24 – Obszar torfów i gruntów bagiennych. Warunki budowlane złe lub bardzo złe;
- 25 – Obszar sptywów zboczowych (osuwisk). Warunki budowlane złe lub skrajnie złe.



Rysunek 16 Położenie obszaru Atlasu na tle Przeglądowej mapy geologiczno – inżynierskiej Polski w skali 1:300 000 [77]

Omawiany obszar na tle regionalizacji geologiczno – inżynierskiej Polski przedstawiono na rysunku (Rysunek 17). Warianty Atlasu Kielc położone są na obszarze Nadregionu Wyżyn w Regionie Wyżyny Małopolskiej oraz na obszarze Nadregionu Gór w Regionie Gór Świętokrzyskich. Na terenie wariantów występują następujące rodzaje gruntów i skał:

- grunty organiczne;
- grunty piaszczyste i mady dolin rzecznych;
- grunty piaszczyste lodowcowe, wodnolodowcowe i inne;
- gliny zlodowacenia środkowopolskiego;
- gliny zlodowacenia południowopolskiego;
- lessy i grunty lessopodobne;
- grunty eoliczne i wydmowe;
- koluwia osuwiskowe;
- skały twarde;
- skały nierozdzielone ze względu na wytrzymałość;
- skały miękkie.



Objaśnienia

- Wariant I
- Wariant II
- Wariant III

Granice regionów geologiczno-inżynierskich

- granica nadregionu
- granica regionu

Obszar gruntów i skał

- obszar gruntów antropogenicznych
- obszar gruntów organicznych
- obszar gruntów piaszczystych i małd dolin rzecznych
- obszar gruntów morskich

Region Geologiczno - Inżynierski

- 2b - Region Wyżyny Małopolskiej
- 4a - Region Gór Świętokrzyskich

- obszar gruntów piaszczystych lodowcowych, wodnolodowcowych i innych
- obszar glin zwałowych zlodowacenia północnopolskiego
- obszar glin zwałowych zlodowacenia środkowopolskiego
- obszar glin zwałowych zlodowacenia południowopolskiego
- obszar gruntów zastoiskowych i jeziornych
- obszar lessów i gruntów lessopodobnych
- obszar gruntów eolicznych i wydmych
- obszar koluwiów osuwiskowych
- obszar skał twardych
- obszar skał nierozdzielonych z uwagi na wytrzymałość
- obszar skał miękkich

Rysunek 17 Regionalizacja geologiczno-inżynierska [42], [82]

W latach siedemdziesiątych dla miasta Kielce wykonany został Atlas geologiczno-inżynierski w skali 1:10 000 [78]. Opisuje on następujące kompleksy litologiczne:

- grunty skaliste na terenie miasta i okolic występują często i na dużych przestrzeniach. Są to wapień, dolomity, piaskowce, mułowce, iłowce i łupki różnowiekowe (od kambru po trzeciorzęd), o różnych parametrach wytrzymałościowych. Mają one na ogół korzystne

warunki geologiczno-inżynierskie z pewnymi wyjątkami. Dotyczy to np. przewarstwień itów, czy mniej zwięzłych łupków ilastych. Ponadto na terenach gruntów skalistych występują ślady starych wyrobisk górniczych po eksploatacji rud metali (m.in. ołowiu i żelaza). W miejscach wychodni skał węglanowych rejestruje się leje i kieszenie krasowe wypełnione utworami rezydualnymi;

- grunty kamieniste są to głównie rumosze skalne, często wymieszane z gliną, na ogół związane terytorialnie z wychodnimi skał podłoża. Grunty te występują najczęściej na zboczach wzniesień lub niżej na glinie i piaskach jako utwory deluwialne;
- grunty sypkie i spoiste reprezentowane są głównie przez grunty akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej i rzecznej (plejstocen), litologicznie wykształcone są jako gliny, gliny piaszczyste, gliny pylaste oraz jako piaski i żwiry. Grunty te (za wyjątkiem gruntów miękkoplastycznych i luźnych) generalnie stanowią dobre i nośne podłoże budowlane;
- grunty organiczne, występujące najczęściej w dolinach rzecznych, uznaje się za słabonośne. Są to głównie torfy i namuły o dużej ściśliwości, chętnie chłonna wodę (która wykazuje w nich agresywność w stosunku do stali i betonu). Warunki geologiczno-inżynierskie są niekorzystne, zwłaszcza w połączeniu ze zwykle wysokimi stanami wód podziemnych oraz możliwością podtopień;
- grunty nasypowe na terenie Kielc związane są z hałdami materiałów powydobywczych z lokalnych kopalń oraz z terenami zrehabilitowanymi poprzez zaniwelowanie wyrobisk. Składają się one w głównej mierze z lokalnego materiału używanego do rekultywacji;
- w rejonie wyznaczonych wariantów stwierdzono obszary zagrożone procesami i zjawiskami geodynamicznymi, w szczególności osuwiskami. Aktywne osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi to głównie obszary starych kamieniołomów, skarp rzecznych oraz stoków naturalnych wzniesień przeciętych zabudową infrastrukturalną;
- grunty lessowe podatne są na rozmywanie. Charakteryzują się licznymi rozcięciami i dolinami erozyjnymi, tworzącymi sieć wąwozów i parowów. Jako grunty z dominującą frakcją pyłową, podatne są na deformacje filtracyjne, powodowane przez przepływy wody podziemnej i powierzchniowej. Lessy wysoczyznowe są gruntami problematycznymi, ze względu na możliwość występowania osiadania zapadowego zaś lessy dolin są podatne na proces tiksotropii;
- obszary występowania skał węglanowych są podatne na erozję chemiczną wynikającą z przepływu wód podziemnych. Ze względu na spękania charakterystyczne dla skał węglanowych filtracja wód podziemnych przechodzi we fluację, gdzie zwiększona jest prędkość przepływu. Połączenie czynnika chemizmu skał i dynamiki przepływu wód podziemnych skutkuje zjawiskami krasowymi, ich rozwojem i wpływem na bezpieczeństwo posadawiania obiektów budowlanych. Każdorazowo na dokumentowanym terenie powinna zostać przeprowadzona analiza skrasowienia terenu oraz analiza możliwości rozwoju zjawisk krasowych.

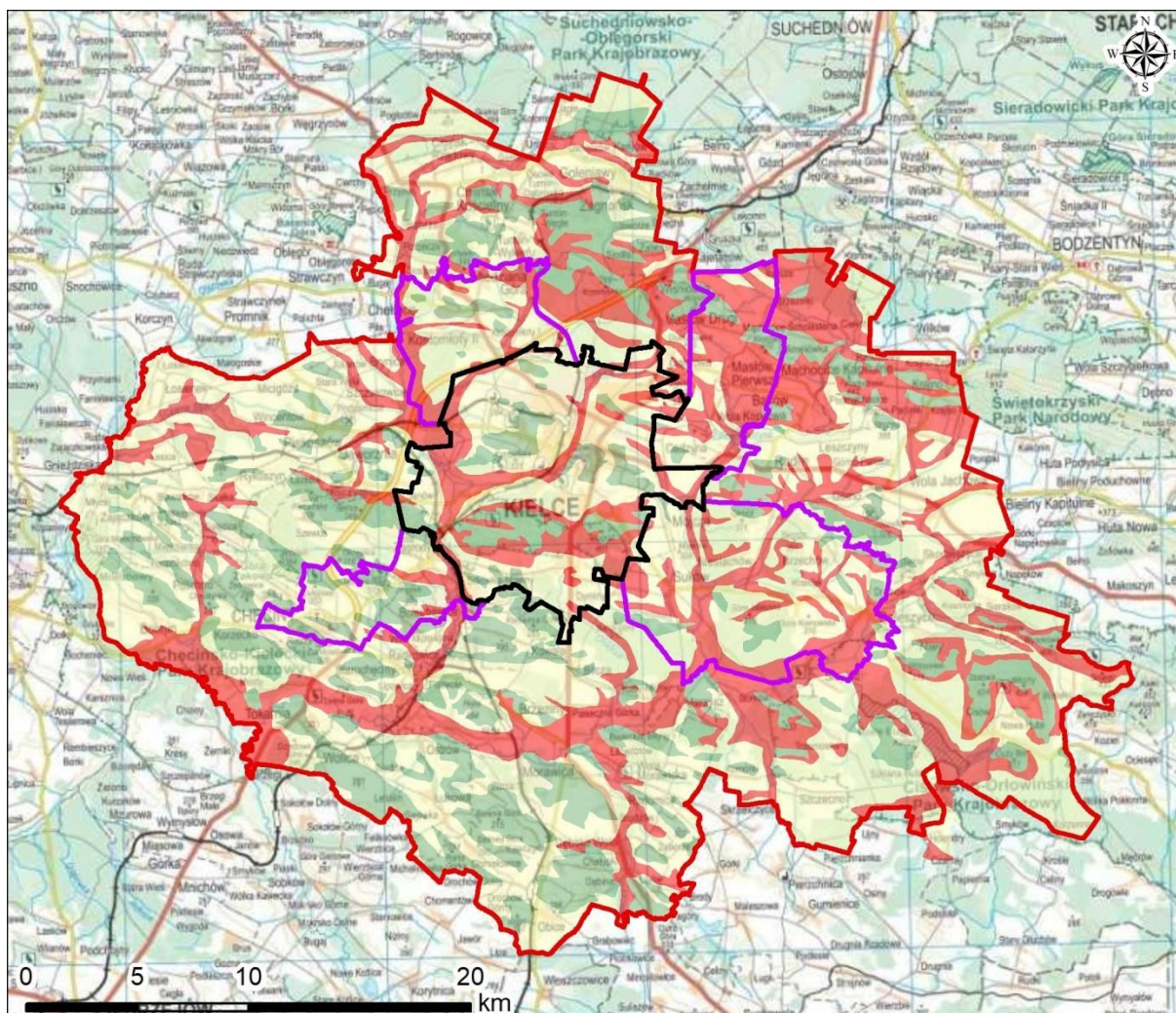
W celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na terenie wariantów Atlasu Kielc, na podstawie materiałów archiwalnych (w tym Atlasów geologiczno-inżynierskich [51], [78]), przeprowadzono wstępną waloryzację środowiska geologicznego biorąc pod uwagę: rodzaj gruntów i skał, warunki hydrogeologiczne, spadki terenu oraz możliwość wystąpienia zagrożeń geologicznych.

Na podstawie wyników waloryzacji na rysunku (**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**) przedstawiono orientacyjny obraz udziału obszarów o: korzystnych, średniokorzystnych i niekorzystnych warunkach geologiczno-inżynierskich.

I - obszary o korzystnych warunkach geologiczno-inżynierskich

W obrębie obszaru I występują grunty lodowcowe spoiste i niespoiste reprezentowane przez gliny lodowcowe piaszczyste i piaski oraz grunty pochodzenia wodnolodowcowego i rzeczno - piaski i żwiry. Grunty spoiste należą do gruntów twardoplastycznych, półzwartych, a nawet zwartych. Grunty niespoiste natomiast są zagęszczone, suche, ze zwierciadłem wód gruntowych występującym nie płycej niż 3 m p.p.t. Spadki terenu nie przekraczają 5%. Nie stwierdza się występowania zagrożeń

na skutek osuwisk i zsuwów zboczowych oraz podtopień. Rejon ten obejmuje także wschodnie utworów skalistych stanowiące dobre i nośne podłoże budowlane, pod warunkiem braku występowania zjawisk krasowych i szkód górniczych.



Objaśnienia

- Wariant I
- Wariant II
- Wariant III

Warunki geologiczno - inżynierskie

- Korzystne
- Niekorzystne
- Średniokorzystne

Rysunek 18 Udziały obszarów o korzystnych, średniokorzystnych i niekorzystnych warunkach geologiczno-inżynierskich

II - obszary o średniokorzystnych warunkach geologiczno-inżynierskich

W obrębie tych obszarów występują zarówno nośne, jak i słabonośne grunty spoiste, słabo zagęszczone grunty niespoiste oraz grunty skaliste o słabszych parametrach wytrzymałościowych. Są one reprezentowane przez gliny piaszczyste i pylaste oraz piaski gliniaste. Lokalnie występują tu także grunty z domieszkami organicznymi. Do tego rejonu zaliczono również strefy, gdzie spadki terenu są niższe od wartości 5% oraz występują tendencje do tworzenia się podtopień przy wysokich stanach wód powierzchniowych. Zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości od 2 do 3 m p.p.t. Często są to wody zawieszane na gruntach spoistych. Wahania zwierciadła wód gruntowych wynoszą

około 1 m. W tej strefie wymagane jest szczegółowe rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich.

III - obszary o niekorzystnych warunkach geologiczno-inżynierskich

Do rejonu o niekorzystnych warunkach zaliczono przede wszystkim tereny dolin rzecznych oraz tereny bezodpływowe. Są to obszary gdzie występują grunty słabonośne, najczęściej grunty organiczne (torfy i namuły) oraz silnie zawodnione, luźne grunty niespoiste dolin rzecznych, tarasów rzecznych i jeziornych. Zwierciadło wód gruntowych występuje tutaj na głębokości 0,5-1,0 m p.p.t., często są to tereny zalewowe, a wody gruntowe wykazują agresywność w stosunku do betonu i stali. Do tego rejonu zaliczono również strefy, gdzie spadki terenu są większe niż 5%, obszary predysponowane do występowania ruchów masowych oraz tereny potencjalnych szkód górniczych. Posadowienie obiektów inżynierskich w tym rejonie wymagać będzie kosztownych zabiegów posadawiania pośredniego, wprowadzenia trwałego drenażu lub wymiany gruntów.

Na większości obszaru warunki budowlane są korzystne i średniokorzystne. Warunki niekorzystne najczęściej związane są z występowaniem wysokiego poziomu wód gruntowych oraz rodzajem gruntów (gruntami nasypowymi i organicznymi).

Szacowany procentowy udział obszarów o warunkach niekorzystnych to 29,6% (32,4 km²) dla wariantu pierwszego opracowania. Dla drugiego wariantu opracowania jest to 34,1% (95,2 km²), zaś dla wariantu trzeciego 29,2% (304,9 km²).

Udział obszarów o warunkach średniokorzystnych dla wariantu pierwszego to 50,5% (55,3 km²), drugiego to 50,1% (139,7 km²), natomiast dla wariantu trzeciego to 49,3% (514,8 km²).

Udział obszarów o przewadze warunków korzystnych dla wariantu pierwszego opracowania to 19,8% (21,7 km²), dla drugiego to 15,8% (43,9 km²), zaś dla wariantu trzeciego jest to 21,5% (223,9 km²).

Obszary o niekorzystnych warunkach budowlanych zajmują od 29,2 do 34,1% powierzchni w zależności od wariantu. Obszary te położone są szczególnie w dolinach rzek oraz w rejonie skarp (głównie na terenach górzystych), szeroko pojętych terenach szkód górniczych (wyrobiska, hałdy, sztolnie, etc.) oraz terenach krasowych. Wskazuje na to, że w dużej mierze są to obszary o skomplikowanym i złożonym stopniu złożoności budowy geologicznej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [89], w przypadku warstw gruntów objętych występowaniem niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwłaszcza zjawisk i form krasowych, osuwiskowych, sufozyjnych, na obszarach szkód górniczych, przy możliwych nieciągłych deformacjach górotworu oraz w obszarach dolin - warunki gruntowe są uznawane za skomplikowane.

Należy jednak zaznaczyć, że udział obszarów o korzystnych warunkach do zabudowy jest najwyższy dla wariantu III. Jest to związane z objęciem granicami opracowania w większym zakresie obszarów niezdegradowanych (grunty orne, lasy, etc.).

4 Stopień udokumentowania terenu opracowania

Przy opracowywaniu studium wykonalności wykorzystano i opierano się na wielu archiwalnych materiałach i dokumentacjach. Uzyskano informacje dotyczące szacunkowej liczby opracowań (dokumentacje, ekspertyzy, operaty i in.) geologiczno-inżynierskich, geologicznych, geotechnicznych i innych zawierających dane otworowe, przydatne do uzupełnienia Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich i wykonania atlasu geologiczno-inżynierskiego.

4.1 Materiały archiwalne

Analiza materiałów archiwalnych ma na celu przede wszystkim oszacowanie liczby punktów archiwalnych, jakie w przypadku realizacji atlasu geologiczno – inżynierskiego będzie można wykorzystać. Jest to bardzo istotne, ponieważ pozwala znacząco zmniejszyć koszty, powstające w wyniku dowiercenia nowych otworów na potrzeby atlasu.

Na podstawie zebranych danych i informacji, w Narodowym Archiwum Geologicznym oraz archiwach samorządowych i firmach prywatnych może znajdować się około 350 opracowań geologicznych i geotechnicznych z obszaru miasta Kielce oraz około 720 opracowań dla gmin z wariantu II i około 200 dla gmin z wariantu III. Ponadto w Centralnej Bazie Danych Geologicznych (CBDG) oraz Centralnej Bazie Danych Hydrogeologicznych (CBDH) znajduje się około 750 otworów dla wariantu I, dodatkowo 320 otworów dla wariantu II, oraz dodatkowo około 750 dla wariantu III.

Jednocześnie należy wziąć pod uwagę, że dla miasta Kielce w roku 1976 wykonany został Atlas geologiczno-inżynierski [78]. Do jego realizacji wykorzystano 126 archiwalnych otworów badawczych oraz 838 otworów geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych i surowcowych. Ponadto wykonano 124 otwory badawcze i 2413 sond ręcznych, uzyskując około 23 punkty/km² dla powierzchni dokumentowanej wynoszącej 153 km² [78]. Atlas w latach 2010-2011 został zaktualizowany [51] [116].

Należy jednak zaznaczyć, że w archiwach niezwiązanych z administracją geologiczną (Tabela 2) i samorządową liczba dokumentacji geologiczno-inżynierskich oraz innych opracowań o tym charakterze jest nieznana.

Tabela 2 Zestawienie firm geologicznych działających w rejonie opracowania

Lp.	Nazwa firmy	Adres	e-mail	Telefon
1	Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.	Hauke Bosaka 3A 25-214 Kielce	info@pgkielce.pl	+48 41 365 10 00
2	Hydrogeotechnika Sp. z o.o.	25-116 Kielce ul. Ściegiennego 262A	info@hydrogeotechnika.pl	+48 41 348-06-60
3	Zakład Ochrony Środowiska INWEST-EKO S. Obarski i Wspólnicy Sp. jawna	25-015 Kielce ul. Złota 23	inwesteko@inwesteko.pl	+48 41 343 15 17
4	KIELKART Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych	ul. Starowapiennikowa 6 25-113 Kielce	biuro@kielkart.pl	+48 41 361 23 81
5	QWIERT Dominik Kuc	ul. Kalinowa 27B 25-148 Kielce	biuro@qwiert.pl	+48 607 155 277
6	Przedsiębiorstwo Geologiczno- Fizjograficzne Geoservice Masternak Sp.J.	ul. Świerkowa 32A 25-208 Kielce	biuro@geoservice.com.pl	+48 41 344 75 64
7	Usługi Naukowo Techniczne Front	ul. Nowaka Jeziorańskiego 129/20, 25-432 Kielce	wiktor.przybylowicz@wp.pl	+48 603 712 249
8	"Geoprojekt Świętokrzyski" Przedsiębiorstwo Geologiczne Bogdan Gos Andrzej Staniec	ul. Marszałkowska 77 /41 25-549 Kielce	-	+48 608 136 249

W celu oszacowania liczby archiwalnych wierceń i sondowań przyjęto 5 archiwalnych punktów dokumentacyjnych (łącznie wierceń i sondowań) w przypadku dokumentacji geologicznych, 3 punkty dla opinii geotechnicznej oraz 1 punkt w przypadku karty otworu (Tabela 3). Oznacza to, że dla wariantu I opracowania (w granicach miasta Kielce) znajduje się 2 940 punktów dokumentacyjnych. Jednocześnie założono, że około 20% z ogólnej liczby punktów dokumentacyjnych to są sondowania, zatem należy się spodziewać co najmniej 2 350 otworów wiercniczych i 590 sondowań. Dla wariantu II (Kielce oraz gminy przyległe) może być dostępnych 5 200 punktów dokumentacyjnych, z czego co najmniej 4 170 to wiercenia, zaś 1 030 to sondowania. W przypadku wariantu III szacowana liczba otworów archiwalnych to minimum 4 950 w tym 3 960 wierceń i 990 sondowań.

Tabela 3 Szacunkowa liczba możliwych do pozyskania archiwalnych opracowań i punktów dokumentacyjnych w zależności od przyjętego wariantu

Cechy wariantu	Wariant I	Wariant II	Wariant III
Powierzchnia opracowania (km ²)	110	279	1 040
Liczba opracowań archiwalnych (-)	350	1 074	1 273
Liczba archiwalnych punktów dokumentacyjnych (-)	2 350	4 170	4 950
Stopień udokumentowania: zagęszczenie archiwalnych punktów dokumentacyjnych (punkty/km ²)	21	15	5
Stopień udokumentowania: zagęszczenie archiwalnych punktów dokumentacyjnych bez obszarów wód powierzchniowych (punkty/km ²)	21	15	5

Z powyższego szacunku wynika, że dla wariantu I przewidywane średnie zagęszczenie wynosi 21 otworów wiertniczych/km², dla wariantu II to 15 otworów/km² (Tabela 3). Dla wykonania atlasu geologiczno – inżynierskiego w skali 1: 10 000 jest to liczba zbyt mała [54]. Należy tu jednak dodać, że prawdopodobnie będzie można do tego szacunku doliczyć otwory wykonane przez przedsiębiorstwa i instytucje, które nie zostały wzięte pod uwagę przy kalkulacji prawdopodobnej, dostępnej liczby otworów.

Ze względu na częściowo rolniczy charakter części terenów ujętych w wariantach II i III opracowania, należy się spodziewać słabszego pokrycia terenu punktami dokumentacyjnymi. Należy także wziąć pod uwagę, że fragmenty gmin okalających Kielce charakteryzują się nierównomiernym rozkładem punktów dokumentacyjnych, zatem obszary obecnie zajmowane głównie przez pola uprawne mogą wymagać dodatkowych prac geologicznych.

Dodatkowo na uwagę zasługuje fakt, że na terenie wszystkich trzech wariantów znajdują się liczne formy obszarów chronionych (Rysunek 8), co również wpłynie na nierównomierne pokrycie terenu punktami dokumentacyjnymi.

4.2 Prace uszczegóławiające stopień udokumentowania

Jednym z podstawowych celów i efektów przy tworzeniu atlasów geologiczno-inżynierskich oraz oceny warunków geologiczno-inżynierskich jest stworzenie modelu geologicznego. Model geologiczny powinien być opracowywany już od pierwszego etapu prac nad BDGI i atlasem. Podczas zdobywania coraz szerszych informacji (dokumentacje i otwory archiwalne, badania terenowe i laboratoryjne, geofizyka) model geologiczny powinien podlegać ciągłej aktualizacji. W efekcie uzyskiwany jest coraz dokładniejszy, coraz bardziej zbliżony rzeczywistości, model geologiczny dostosowany do dokładności rozpoznania, czyli stopnia udokumentowania modelu geologicznego.

Na każdym etapie, od samego początku tworzenia BDGI oraz atlasów bardzo ważna jest interpretacja otworowych danych archiwalnych (różnego rodzaju karty otworów oraz dokumentacje geologiczne – geologiczno-inżynierskie, złożowe, geotechniczne itp.), które tworzyć będą podstawę dla bazy danych. Jednak oprócz tego osiągnięcie zamierzonego celu wymagać będzie niejednokrotnie dodatkowych prac.

Na terenach zurbanizowanych zazwyczaj występuje bardzo dobre udokumentowanie obszaru opracowania otworami wiertniczymi i sondowaniami. Jednak bardzo często punkty dokumentacyjne są rozłożone nierównomiernie i na niektórych obszarach zagęszczenie otworów może być niewystarczające. Ponadto granice opracowania obejmują tereny będące perspektywicznymi dla rozwoju miasta, a jednocześnie słabo udokumentowane otworami (niezagospodarowane tereny budowlane, słabe grunty orne, nieużytki).

Uzupełniające prace dokumentacyjne w tym roboty geologiczne, powinny być przeprowadzone na terenach niedostatecznie rozpoznanych celem uzyskania minimalnego stopnia udokumentowania oraz opracowania modelu geologiczno-inżynierskiego. Przy założeniu prostych warunków geologiczno-inżynierskich dla skali mapy 1:10 000, dla dostatecznego udokumentowania terenu wymogiem jest 20 otworów na km² [54]. Stanowi to podstawę do przeprowadzenia prac uzupełniających. Jednak znaczna część terenu położona jest na obszarze znacznych deniwelacji terenu, co pozwala przyjąć nawet skomplikowane warunki gruntowe. Ponadto należy dążyć do jak najlepszego udokumentowania terenu, a więc jak największej liczby otworów badawczych na kilometr kwadratowy powierzchni. Problematycznym wydaje się też nierównomierne rozłożenie archiwalnych punktów dokumentacyjnych, gdzie ich rozkład jest dość zwarty na obszarze zurbanizowanym, a poza nim znajdują się znaczne przestrzenie bez ani jednego otworu badawczego.

Przewiduje się również potrzebę poszerzenia wiedzy o terenie i uzupełnienie bazy danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) o nowe dane pozyskane w terenie, szczególnie na obszarze słabo udokumentowanym. W związku z tym, na etapie sporządzenia bazy danych i atlasu geologiczno-inżynierskiego, należy zaplanować przeprowadzenie terenowego kartowania geologiczno-inżynierskiego, wykonanie uzupełniających wierceń badawczych i sondowań oraz badania laboratoryjne próbek gruntów i skał, a także badania geofizyczne.

Kartowanie geologiczno-inżynierskie [41] to czynności mające na celu zebranie i opracowanie graficzne wszystkich obserwacji i zjawisk geologicznych, występujących w strefie przypowierzchniowej i mających znaczenie z punktu widzenia warunków i potrzeb budowlanych.

Kartowanie geologiczno-inżynierskie powinno być przeprowadzone na całym terenie atlasu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów poza zwartą zabudową miejską w tym obszarów występowania różnego rodzaju procesów geodynamicznych oraz erozji i akumulacji w dolinach rzecznych. Zakres czynności przy kartowaniu geologiczno-inżynierskim powinien obejmować:

- identyfikację i opis litologiczno-strukturalny odsłoneń naturalnych i sztucznych (wkopy) w dowiązaniu do charakterystyki genetyczno-geomorfologicznej (doliny rzeczne, wysoczyzny morenowe itp.);
- identyfikację przejawów wód gruntowych (źródła, wysięki, podmokłości i zabagnienia), a także zasięg stanów wód powierzchniowych (stany powodziowe, podtopienia, strefy intensywnego odwadniania, zabudowa ochronna);
- identyfikację i dokumentowanie form geomorfologicznych z uwzględnieniem form antropogenicznych;
- identyfikację i dokumentowanie procesów geodynamicznych (np.: leje i zapadliska, szczeliny i progi terenowe, kras, osuwiska, osiadanie zapadowe w lessach, sufozja, erozja, abrazja itp.);
- identyfikację oraz dokumentowanie zjawisk antropogenicznych (np.: niecki osiadań itp.);
- wyznaczenie bądź skorygowanie granic wydziałów geologicznych i stref rejonizacji geologiczno-inżynierskiej w oparciu o kryteria geomorfologiczne, litologiczne i hydrogeologiczne celem charakterystyki serii geologiczno-inżynierskich budujących podłoże.

Na terenach słabo udokumentowanych poza kartowaniem geologiczno-inżynierskim należy także wykonać uzupełniające badania terenowe i towarzyszące im badania laboratoryjne. Są one niezbędne do charakterystyki modelu geologicznego wraz z określeniem warunków geologiczno-inżynierskich obszaru objętego opracowaniem. Dodatkowe obserwacje oraz roboty geologiczne (wiercenia i sondowania) mają na celu rozpoznanie fizycznych i mechanicznych właściwości gruntów i skał. Podczas typowania obszarów do dalszego rozpoznania i udokumentowania powinno się brać pod uwagę stopień udokumentowania i równomierność rozmieszczenia otworów oraz techniczne możliwości wykonania otworów badawczych.

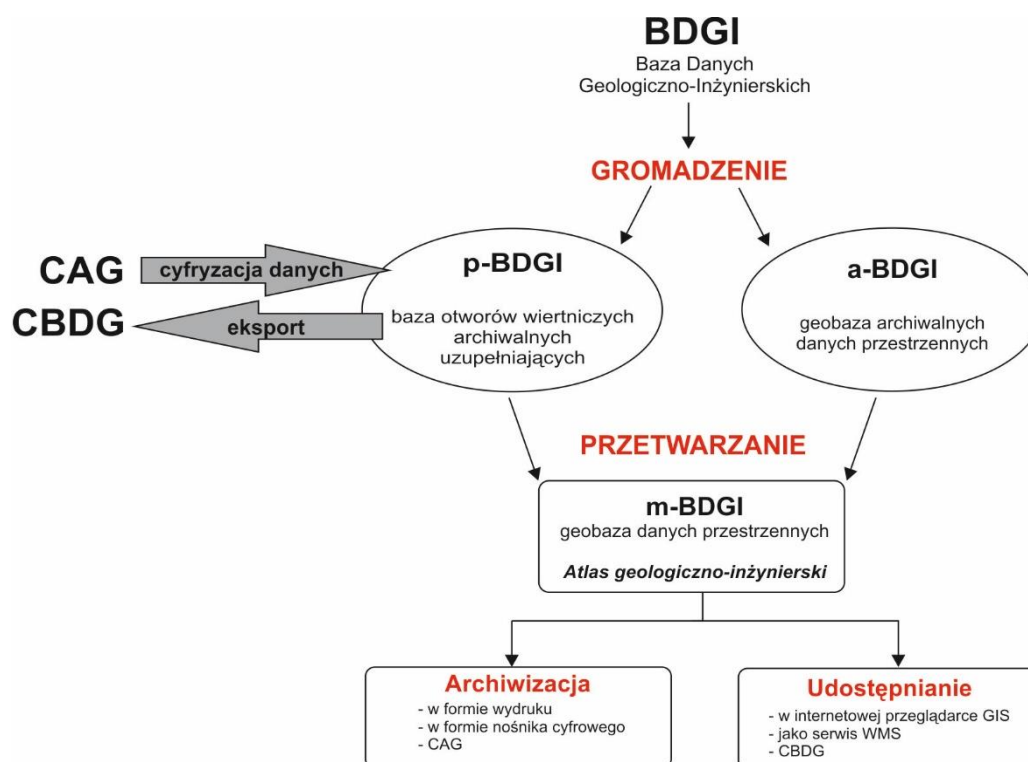
Profile otworów badawczych wykonane w ramach robót geologicznych powinny zostać wprowadzone do Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI). Zagęści to siatkę wierceń na analizowanym obszarze, co uzupełni wiedzę na temat płytkiej budowy geologicznej.

Do rozpoznania i uszczegółowienia wiedzy na temat budowy geologicznej podłoża, jako uzupełnienie otworów wiertniczych, powinny być brane pod uwagę wyniki badań geofizycznych, zarówno archiwalnych jak i wykonanych na potrzeby opracowania. Odpowiednio zaplanowanie badania geofizyczne uzupełniają rozpoznanie terenu uszczegóławiając wiedzę na temat struktury i budowy geologicznej obszaru opracowania. Badania geofizyczne przydatne są szczególnie w miejscach trudno dostępnych dla prac wiertniczych lub w miejscach w których takie prace są niemożliwe do wykonania (obszary chronione, zabudowane itp.). Metody geofizyczne można wykorzystać podczas interpretowania granic litologicznych pomiędzy otworami wiertniczymi. Ich dobór powinien być odpowiednio dostosowany do warunków geologicznych. Zamiennie lub równolegle powinny być wykorzystane metody elektrooporowe, sejsmiczne, w uzasadnionych warunkach gravimetryczne i inne.

5 MOŻLIWOŚCI OSIĄGNIĘCIA CELU – WYKONANIA BAZY DANYCH I ATLASU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO

Studium wykonalności ma na celu określenie możliwości utworzenia Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz na jej podstawie wykonania Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc.

Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich wraz z atlasem są opracowane i przedstawiane w wersji analogowej oraz cyfrowej z możliwością wydruku kart otworów jak i arkuszy map atlasu oraz pobrania danych poprzez usługi WFS, WMS, a także w formacie .shp. Opracowanie bazy i atlasu obejmuje zbieranie, gromadzenie, analizę oraz przetwarzanie i wizualizację danych otworowych i przestrzennych (Rysunek 19).



Rysunek 19 Schemat realizacji prac nad projektem BDGI [54]

Przewidziane do wykonania prace w ramach zadania psg „Prowadzenie i aktualizacja bazy danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000” są realizowane etapowo, co wynika z metodyki prac [54], [56], jak również z potrzeby koordynacji przedsięwzięcia z istniejącymi już pracami wykonanymi w ramach w/w zadania.

Przetwarzanie zgromadzonych danych polega na przekształceniu materiałów archiwalnych w wersji analogowej i cyfrowej do postaci umożliwiającej ich edycję w bazie BDGI, która składa się z:

- Otworowej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (p-BDGI) - dane z otworów wiertniczych [56];
- Przestrzennej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (m-BDGI) - warstwy informacyjne GIS BDGI [54];
- Bazy Danych Właściwości Fizyczno-Mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) - wyniki badań gruntów i skał [29].

Dzięki temu jest możliwe bieżące zarządzanie zbiorami danych, dostęp do nich, migracja do Centralnej Bazy Danych Geologicznych oraz udostępnianie i archiwizacja, a w efekcie opracowanie atlasu geologiczno-inżynierskiego.

5.1 Gromadzenie danych otworowych wraz z uzupełnianiem Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI)

Otwory archiwalne oraz otwory nowe, odwiercone dla potrzeb realizacji atlasu geologiczno-inżynierskiego są gromadzone w obrębie scalonej i zestandaryzowanej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (p-BDGI) oraz eksportowane do Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG). Idea gromadzenia otworów geologiczno-inżynierskich w BDGI zakłada, że wszystkie realizowane w ramach

prac państwowej służby geologicznej atlasy geologiczno-inżynierskie, w tym omawiany Atlas Kielc, stanowią podzbiory danych BDGI tzw. projekty. Mają one homogeniczną strukturę tabel i są oparte o ujednoczone w całym zasobie BDGI i CBDG słowniki: litologii, genezy, stratygrafii i lokalizacji. W ramach BDGI występuje również wspólny dla wszystkich atlasów słownik serii geologiczno-inżynierskich, który jest podstawą wyświetlania i wydruku kart otworów geologiczno-inżynierskich w przeglądarce otworowej CBDG ze stron internetowych PIG-PIB [109], [113], [108].

Prace związane z gromadzeniem otworów do BDGI są wykonywane w oparciu o Instrukcję pn.: Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI). Instrukcja prowadzenia otworowej bazy danych [56].

Dzięki jednolitej metodyce wprowadzania otworów geologiczno-inżynierskich do bazy BDGI zasób gromadzonych w ten sposób danych geologicznych nadaje się do prowadzenia zaawansowanych analiz przestrzennych GIS, generowania szerokiego spektrum map tematycznych oraz efektywnego publikowania danych otworowych i map poprzez strony internetowe, m.in. na geoportalu CBDG oraz BDGI, a także w postaci usług WMS, WFS oraz plików w formacie .shp.

Gromadzenie danych otworowych polega na zebraniu, cyfryzacji i przetwarzaniu głównie otworowych danych geologiczno-inżynierskich w tzw. bazie p-BDGI (Rysunek 19), znajdujących się w dokumentacjach zgromadzonych w Narodowym Archiwum Geologicznym, archiwach firm prywatnych oraz urzędów, a także pozyskanych w efekcie robót geologicznych.

W ramach gromadzenia danych otworowych wykonywany jest następujący zakres czynności i prac:

- Utworzenie Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich Kielc, będącej integralną częścią bazy BDGI i kompatybilnej z CBDG;
- Prowadzenie Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich Kielc polegające na:
 - o uzupełnianiu i aktualizacji bazy p-BDGI o punkty dokumentacyjne:
 - archiwalne z dokumentacji zgromadzonych na potrzeby opracowania atlasu geologiczno-inżynierskiego;
 - wykonane na potrzeby opracowania atlasu geologiczno-inżynierskiego;
 - o weryfikacji wprowadzonych do bazy p-BDGI otworów w zakresie:
 - rzędnych i współrzędnych punktów dokumentacyjnych;
 - głębokości położenia zwierciadła wód gruntowych;
 - prawidłowego wydzielenia serii geologiczno-inżynierskich,
 - o zasileniu Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG) o dane zgromadzone w bazie p-BDGI;
 - o udostępnieniu zasobów bazy p-BDGI użytkownikom zewnętrznym zgodnie z opracowanymi procedurami wynikającymi z aktów prawnych i zasad wymaganych przez Narodowe Archiwum Geologiczne.

W tabeli (Tabela 4) zestawiono liczbę potrzebnych otworów wiertniczych w celu opracowania Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc w zależności od wybranego wariantu oraz stopnia udokumentowania [54] w oparciu o założenia podane w rozdziale 4.1 i tabeli (Tabela 3).

Tabela 4 Szacunkowa liczba archiwalnych punktów dokumentacyjnych koniecznych do zgromadzenia w bazie p-BDGI w zależności od przyjętego wariantu stopnia udokumentowania

Cechy wariantu	Wariant I	Wariant II	Wariant III
Powierzchnia (km ²)	110	279	1 040
Spodziewana liczba archiwalnych otworów wiertniczych (szt.)	2 350	4 170	4 950
Liczba otworów przy wystarczającym stopniu udokumentowania 20 otworów/km ²	2 200	5 580	20 800
Liczba otworów przy dobrym stopniu udokumentowania 40 otworów/km ²	4 400	11 160	41 600
Liczba otworów przy bardzo dobrym stopniu udokumentowania 60 otworów/km ²	6 600	16 740	62 400
Liczba brakujących otworów dla zapewnienia wystarczającego udokumentowania terenu	0	1 410	15 850

Cechy wariantu	Wariant I	Wariant II	Wariant III
Liczba brakujących otworów dla zapewnienia dobrego udokumentowania terenu	2 050	6 990	36 650
Liczba brakujących otworów dla zapewnienia bardzo dobrego udokumentowania terenu	4 250	12 570	57 450

Z powyższej tabeli (Tabela 4) wynika, że oszacowana liczba otworów archiwalnych jest wystarczająca dla wariantu I. W przypadku wariantu II należałoby wykonać dodatkowo ponad 1 400 otworów, a w wariantcie III aż blisko 16 000 nowych otworów. Przy założeniu, że na całym obszarze Atlasu niezależnie od wariantu występuje prosty stopień złożoności podłoża (20 otworów/km²).

Należy zauważyć, że znacząca liczba dokumentacji archiwalnych z obszaru Kielc (zwłaszcza dla wariantu I i II) znajduje się w archiwach firm prywatnych, do których autorom opracowania nie udało się dotrzeć i nie zostały one przyjęte do kalkulacji.

5.2 Gromadzenie wektorowych i rastrowych danych przestrzennych dla opracowania atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc

Na potrzeby opracowania atlasu geologiczno-inżynierskiego, dane przestrzenne gromadzone są w zestandaryzowanej geobazie danych przestrzennych m-BDGI [54]. Baza m-BDGI obejmuje wszystkie wyprodukowane warstwy informacyjne GIS, zarówno wektorowe jak i rastrowe, powstałe w wyniku przetwarzania danych z bazy p-BDGI oraz danych zewnętrznych. W ten sposób powstaje zbiór cyfrowych warstw informacyjnych GIS.

Tworząc geobazę przestrzenną m-BDGI, należy uwzględnić wszelkie możliwe dane o środowisku zwłaszcza środowisku geologicznym, które są elementem analiz geoprzestrzennych. Należy zatem pozyskać wszelkie warstwy informacyjne zawierające elementy środowiska, które są istotne w analizach geologiczno-inżynierskich.

Przy tworzeniu warstw informacyjnych GIS wykorzystuje się podkłady topograficzne w skalach 1:10 000, 1:50 000 oraz 1:100 000. Korzysta się z bazy danych obiektów topograficznych (BDOT) dedykowanej dla skali 1:10 000, numerycznego modelu terenu (NMT) oraz wszelkich innych produktów/warstw mogących wnieść wkład w zawartość i ostateczny kształt atlasu. Wymienione materiały są do pozyskania w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii (GUGiK). Wszystkie podkłady topograficzne muszą być przystosowane (skalibrowane) i przedstawiane w układzie współrzędnych prostokątnych PL-1992 (dawniej PUWG-1992) co jest zgodne z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych [90].

Część informacji znajduje się w zasobach państwowej służby geologicznej. Są to m.in. takie dane jak: informacje o terenach zagrożonych podtopieniami, baza Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO). Dostęp do aktualnych informacji o złożach, gospodarce surowcami, a także obszarach i terenach górniczych oraz koncesjach oferuje „System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS”. Jest to podstawowe źródło wiedzy i danych wektorowych o surowcach mineralnych Polski oraz eksploatacji złóż.

Bieżące dane cyfrowe na temat Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP), użytkowych poziomów wodonośnych oraz stanie wód podziemnych w zakresie ich jakości i ilości są w posiadaniu państwowej służby hydrogeologicznej (psh).

Aktualne informacje związane z obszarami chronionymi są do pozyskania na stronie internetowej Geoserwis [117] Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (GDOŚ), która odpowiada za realizację polityki ochrony środowiska między innymi w zakresie zarządzania ochroną przyrody. GDOŚ prowadzi centralny rejestr form ochrony przyrody i jest dysponentem danych wektorowych i rastrowych (warstw referencyjnych) dotyczących ochrony środowiska (m.in.: rezerwaty, parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000).

Do opracowania atlasu niezbędna jest informacja o obecnym zagospodarowaniu przestrzennym jak i o kierunkach rozwoju urbanistycznego. Tworząc bazę przestrzenną m-BDGI należy zgromadzić w niej dane dotyczące miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) oraz studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP). Wszelkie materiały dotyczące zagospodarowania przestrzennego są do pozyskania (o ile to możliwe w wersji wektorowej) z urzędów marszałkowskich, miejskich oraz wszystkich urzędów gminnych, które obejmie obszar opracowania.

W bazie m-BDGI należy umieścić warstwy o obiektach stanowiących zagrożenie dla środowiska naturalnego i ludzi oraz o obiektach dziedzictwa kulturowego. Można skorzystać z danych zgromadzonych w rejestrze historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku. Te informacje są najczęściej dostępne w odpowiednich jednostkach administracyjnych tj. urzędach miejskich i gminach objętych opracowaniem.

5.3 Opracowanie Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc

Tworzenie cyfrowych atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w tym aglomeracji i terenów miejskich, obejmuje stworzenie zbioru analogowych i cyfrowych map tematycznych opracowywanych w systemie GIS, opartych na syntezach i analizach geoprzestrzennych przeprowadzonych na podstawie informacji zawartych w bazie BDGI.

Mapy atlasu charakteryzują się warstwowym układem treści w postaci cyfrowych warstw informacyjnych. Wszystkie warstwy łącznie stanowią możliwie pełną dostępną informację o terenie. atlas wykonuje się na podstawie odpowiednio wykonanej bazy danych otworowych – p-BDGI oraz bazy danych przestrzennych, zarówno wektorowych jak i rastrowych – m-BDGI (Rysunek 19).

Prace nad Atlasem realizuje się w oparciu o instrukcję p.t. Atlasy geologiczno-inżynierskie w skali 1:10 000 lub mniejszej. Instrukcja wykonywania [54]. Atlas geologiczno-inżynierski składa się z zestawu podstawowego map:

- mapa lokalizacyjna w skali 1:100 000;
- mapa dokumentacyjna w skali 1:10 000;
- mapa serii geologiczno-inżynierskich na głębokości 1 m p.p.t. w skali 1:10 000;
- mapa serii geologiczno-inżynierskich na głębokości 2 m p.p.t. w skali 1:10 000;
- mapa serii geologiczno-inżynierskich na głębokości 4 m p.p.t. w skali 1:10 000;
- mapa serii geologiczno-inżynierskich na głębokości 5 m p.p.t. w skali 1:10 000;
- mapa głębokości do pierwszego zwierciadła wody podziemnej w skali 1:10 000;
- mapa warunków budowlanych na głębokości 2 m p.p.t. w skali 1:10 000;
- mapa zagospodarowania powierzchni terenu w skali 1:10 000;
- mapa zagrożeń geologicznych w skali 1:10 000;
- mapa terenów zagrożonych i chronionych w skali 1:10 000;
- mapa geomorfologiczna w skali 1:10 000;
- mapa zakresu udokumentowania w skali 1:100 000.

Ze względu na elementy związane z problematyką regionu dla rejonu Kielc zaleca się opracowanie następujących map:

- mapa gruntów i skał problematycznych w skali 1:10 000;
- mapa stropu podłoża podczwartorzędowego w skali 1:10 000;
- mapa tektoniczna w skali 1:100 000;
- mapa działalności górniczej w skali 1:50 000.

W zależności od problematyki napotkanej podczas wykonywania prac nad Atlasem związanej z rozpoznaniem podłoża rejonu Kielc mogą także powstać inne mapy tematyczne.

Oprócz opracowania map konieczne jest przedstawienie modelu geologicznego za pomocą przekrojów geologiczno-inżynierskich, co pozwoli zobrazować model geologiczny obszaru opracowania. Liczba, długość oraz przebiegi przekrojów powinny być dobrane tak, aby mogły oddać złożoność budowy geologicznej. Ze względu na charakter rejonu Kielc zakłada się wykonanie 6 przekrojów: 2 o przebiegu równoleżnikowym, 2 o przebiegu południkowym oraz po jednym o kierunkach SW-NE i NW-SE.

Ponadto Atlas powinien zawierać opracowanie tekstowe, które jest jego integralną częścią. Część tekstowa opisuje budowę geologiczną, warunki geologiczno-inżynierskie oraz problematykę związaną z rejonem, a także zakres wykonanych prac. Stanowi także objaśnienia do jego części graficznej.

5.4 Udostępnianie atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc

Dostęp do danych zgromadzonych w bazie BDGI i Atlasie geologiczno-inżynierskim jest realizowany przez wgląd lub udostępnianie poprzez:

- Narodowe Archiwum Geologiczne [118];
- Serwis informacyjny o geologii inżynierskiej - atlasy.pgi.gov.pl [109];
- Portal mapowy Geologia - geologia.pgi.gov.pl [113];
- Aplikacje mobilną GeoLOG - geolog.pgi.gov.pl dostępna nieodpłatnie na urządzenia mobilne z Google Play i App Store [108];
- Usługi mapowe WMS/WFS - uslugi_gis.pgi.gov.pl [111];
- Pliki SHP do pobrania - dm.pgi.gov.pl [119];
- Portal internetowy Centralnej Bazy Danych Geologicznych [110];
- Geoportal CBDG PIG-PIB [107].

Wymienione adresy internetowe pozwalają szybko i bezpłatnie uzyskać dostęp do otworów wiertniczych, warstw informacyjnych GIS oraz map.

Z uwagi na regulacje prawne dotyczące udostępniania informacji geologicznej, także regulacje historyczne, część danych otworowych nie mogła zostać udostępniona do informacji publicznej. Od roku 2012 korzystanie z informacji geologicznej przysługującej Skarbowi Państwa i jest nieodpłatne z wyjątkiem informacji zawartych w art. 100 ustawy Prawo geologiczne i górnicze [99].

5.5 Oszacowanie zakresu prac i robót geologicznych na potrzeby wykonania Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc

Wstępny zakres prac i robót geologicznych związanych z opracowaniem bazy danych i Atlasu geologiczno-inżynierskiego oszacowano na podstawie Instrukcji [54] oraz doświadczenia z realizacji wcześniejszych opracowań i baz danych. Poza wielkością powierzchni opracowania, zakres prac i robót geologicznych zależy od stopnia udokumentowania, który warunkuje liczbę oraz głębokość wierceń i sondowań, niezbędnych do rozpoznania podłoża na terenie Atlasu.

Przyjęto, że na potrzeby opracowania bazy danych i Atlasu geologiczno-inżynierskiego należy wykonać następujące czynności, w tym prace i roboty geologiczne:

- utworzenie otworowej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich, w tym pozyskanie, wprowadzenie do bazy p-BDGI otworów archiwalnych oraz ich weryfikacja wraz z wprowadzeniem i weryfikacją właściwości fizyczno-mechanicznych (BDGI-WFM);
 - prace geologiczne, w tym roboty geologiczne;
 - kartowanie geologiczno-inżynierskie;
 - badania geofizyczne (tomografia elektrooporowa, badania sejsmiczne, badania konduktometryczne);
 - wiercenia mechaniczne;
 - sondowania parametryczne;

- badania właściwości fizycznych gruntów i skał;
- badania właściwości mechanicznych gruntów i skał.
- opracowanie i udostępnienie Atlasu geologiczno-inżynierskiego:
 - utworzenie geobazy danych przestrzennych wraz z opracowaniem Atlasu geologiczno-inżynierskiego;
 - udostępnienie i archiwizacja.

Tabela 5 Oszacowany zakres prac i robót geologicznych na potrzeby sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc dla trzech wariantów opracowania w zależności od wybranego zakresu udokumentowania terenu

Wystarczające udokumentowanie (20/km²)				
Rodzaj prac	Wariant I	Wariant II	Wariant III	jedn.
Powierzchnia obszaru opracowania	110	279	1 040	km ²
Utworzenie geobazy danych i opracowanie atlasu geologiczno-inżynierskiego	110	279	1 040	km ²
Udostępnienie oraz archiwizacja bazy danych i atlasu geologiczno-inżynierskiego	110	279	1 040	km ²
Kartowanie geologiczno-inżynierskie	110	279	1 040	km ²
Spodziewana liczba archiwalnych otworów wiertniczych możliwa do pozyskania i wprowadzenia do bazy p-BDGI	2 350	4 170	4 950	szt.
Przewidywana liczba uzupełniających otworów wiertniczych dla zapewnienia równomiernego ich rozmieszczenia	0	1 410	15 850	szt.
Przewidywany metraż uzupełniających otworów wiertniczych dla zapewnienia równomiernego ich rozmieszczenia	0	5 640	63 400	mb
Liczba przewidywanych sondowań	0	141	1 585	szt.
Przewidywany metraż sondowań	0	564	6 340	mb
Przewidywany metraż badań geofizycznych	56 000	115 000	198 000	mb
Przewidywana liczba badań fizycznych próbek gruntów/skał	0	1 410	15 850	szt.
Przewidywana liczba badań mechanicznych próbek gruntów/skał	0	28	317	szt.

Dobre udokumentowanie (40/km²)				
Rodzaj prac	Wariant I	Wariant II	Wariant III	jedn.
Powierzchnia obszaru opracowania	110	279	1040	km ²
Utworzenie geobazy danych i opracowanie atlasu geologiczno-inżynierskiego	110	279	1040	km ²
Udostępnienie oraz archiwizacja bazy danych i atlasu geologiczno-inżynierskiego	110	279	1040	km ²
Kartowanie geologiczno-inżynierskie	110	279	1040	km ²
Spodziewana liczba archiwalnych otworów wiertniczych możliwa do pozyskania i wprowadzenia do bazy p-BDGI	2 350	4 170	4 950	szt.
Przewidywana liczba uzupełniających otworów wiertniczych dla zapewnienia równomiernego ich rozmieszczenia	2 050	6 990	36 650	szt.
Przewidywany metraż uzupełniających otworów wiertniczych dla zapewnienia równomiernego ich rozmieszczenia	8 200	27 960	146 600	mb
Liczba przewidywanych sondowań	205	699	3 665	szt.
Przewidywany metraż sondowań	820	2 796	14 660	mb
Przewidywany metraż badań geofizycznych	56 000	115 000	198 000	mb
Przewidywana liczba badań fizycznych próbek gruntów/skał	2 050	6 990	36 650	szt.
Przewidywana liczba badań mechanicznych próbek gruntów/skał	41	140	733	szt.

Bardzo dobre udokumentowanie (60/km²)				
Rodzaj prac	Wariant I	Wariant II	Wariant III	jedn.
Powierzchnia obszaru opracowania	110	279	1 040	km ²
Utworzenie geobazy danych i opracowanie atlasu geologiczno-inżynierskiego	110	279	1 040	km ²
Udostępnienie oraz archiwizacja bazy danych i atlasu geologiczno-inżynierskiego	110	279	1 040	km ²
Kartowanie geologiczno-inżynierskie	110	279	1 040	km ²
Spodziewana liczba archiwalnych otworów wiertniczych możliwa do pozyskania i wprowadzenia do bazy p-BDGI	2 350	4 170	4 950	szt.
Przewidywana liczba uzupełniających otworów wiertniczych dla zapewnienia równomiernego ich rozmieszczenia	4 250	12 570	57 450	szt.
Przewidywany metraż uzupełniających otworów wiertniczych dla zapewnienia równomiernego ich rozmieszczenia	17 000	50 280	229 800	mb
Liczba przewidywanych sondowań	425	1 257	5 745	szt.
Przewidywany metraż sondowań	1 700	5 028	22 980	mb
Przewidywany metraż badań geofizycznych	56 000	115 000	198 000	mb
Przewidywana liczba badań fizycznych próbek gruntów/skał	4 250	12 570	57 450	szt.
Przewidywana liczba badań mechanicznych próbek gruntów/skał	85	251	1 149	szt.

Zakres prac i robót geologicznych będzie zależny od przyjętego wariantu opracowania oraz wybranego zakresu udokumentowania terenu (Tabela 5). W powyższej tabeli zestawiono powierzchnię wariantów opracowania oraz zakres prac geologicznych, w tym: kartowanie geologiczno-inżynierskie, badania geofizyczne, badania laboratoryjne, a także przewidywaną do wykonania liczbę otworów wiertniczych i sondowań parametrycznych.

Zestawienie prezentuje oszacowany zakres prac i robót geologicznych w zależności od wybranego wariantu, stopnia udokumentowania terenu oraz oszacowanej liczby możliwych do pozyskania archiwalnych opracowań i otworów archiwalnych (Tabela 5).

6 PODSUMOWANIE

Celem studium wykonalności było zebranie i uporządkowanie archiwalnych danych geologicznych na potrzeby uzupełnienia Bazy Danych Geologiczno – Inżynierskich (BDGI) oraz opracowania Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielce dla wskazanych trzech wariantów.

W opracowaniu w podziale na warianty przedstawiono charakterystykę obszaru badań (w tym charakterystykę środowiska geologicznego), stopień dotychczasowego udokumentowania (zgrupowano informacje o archiwalnych otworach wiertniczych).

Na potrzeby studium wzięto udział w szeregu spotkań z lokalną administracją samorządową i administracją państwową w celu ustalenia granic poszczególnych wariantów. Warianty przyjęto biorąc pod uwagę kierunki rozwoju miasta. Następnie dokonano analizy poszczególnych obszarów m.in. w zakresie zagospodarowania terenu, geologii, hydrogeologii, potencjału złożowego i zagrożeń geologicznych oraz warunków geologiczno-inżynierskich. W kolejnym etapie zrobiono kwerendę archiwalnych danych geologicznych pozyskanych z archiwów państwowych, samorządowych oraz w miarę możliwości prywatnych podmiotów gospodarczych.

Podczas konsultacji z administracją samorządową i państwową przeprowadzanych w 2018 i 2019 roku zasugerowano, że ze względu na kierunki rozwoju miasta Kielc najbardziej korzystnym jest wariant trzeci.

W wyniku przeprowadzonej wieloetapowej analizy oraz z uwagi na czynniki ekonomiczne rekomendowany do realizacji jest wariant drugi bazy danych i Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc, w dobrym stopniu udokumentowania (40 otworów/km²). Oznacza to, że według powyższych szacunków, na każdy kilometr kwadratowy należy wykonać dodatkowo około 25 otworów badawczych. Zakres opracowania obejmuje miasto oraz obszary objęte głównymi kierunkami jego rozwoju.

Realizacja bazy danych i Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc będzie możliwa w ramach stałego zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja bazy danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000”. Wykonanie bazy danych i Atlasu geologiczno-inżynierskiego Kielc jest uzależnione od akceptacji ministra ds. środowiska działającego przy pomocy Głównego Geologa Kraju.

7 LITERATURA I AKTY PRAWNE

Do opracowania studium wykorzystano i oparto się na następujących materiałach i dokumentach:

7.1 Literatura

- [1] BEDNARCZYK W., 1971 – Stratigraphy and paleogeography of the Ordovician in the Holy Cross Mountains. *Acta Geologica Polonica*, 21: 574–616
- [2] BEDNARCZYK W., CHLEBOWSKI R., KOWALCZEWSKI Z., 1970 – Budowa Geologiczna północnego skrzydła antykliny Dymińskiej w Górach Świętokrzyskich. *Biuletyn Geologiczny, Uniwersytetu Warszawskiego*, 12: 197 – 223

- [3] BEŁKA Z., SKOMPSKI S., 1988 – Mechanizm sedymentacji i pozycja facjalna wapienia węglowego w południowo-zachodniej części Gór Świętokrzyskich. *Przegląd Geologiczny*, 8: 442-448
- [4] CZARNOCKI J., 1919 – Stratygrafia i tektonika Gór Świętokrzyskich. Pr. Tow. Nauk. Warsz., 28
- [5] CZARNOCKI J., 1936 – Przegląd stratygrafii i paleogeografii dewonu dolnego Gór Świętokrzyskich. Sprawozdanie Państwowego Instytutu Geologicznego, VIII, 4: 129-200
- [6] CZARNOCKI J., 1939 – Sprawozdanie z badań terenowych wykonanych w Górach Świętokrzyskich w 1938 r. *Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego*, 15: 1-41
- [7] CZARNOCKI J., 1956 – Sprawozdanie z prac rejestracyjnych wykonanych w zakresie kruszców ołowianych w r. 1930. *Prace Geologiczne*, t. V, z. 1, Warszawa, s. 78
- [8] DZIK J., PISERA A., 1994 – Sedimentation and fossils of the Mójcza Limestones. *Paleontologia Polonica*, 53: 5-41
- [9] DOROZ K., ŁĄTKA K., BAŁ E., JANECKA-STYRCZ K., 2011 – Atlas geologiczno-inżynierski miasta Kielce – część południowa. Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Kielce
- [10] FILONOWICZ P., 1962 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Bodzentyn (0816), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [11] FILONOWICZ P., 1965 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Morawica (0851), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [12] FILONOWICZ P., 1965 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Morawica (0851), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [13] FILONOWICZ P., 1969 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Bodzentyn (0816), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [14] FILONOWICZ P., 1971 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Kielce (0815), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [15] FILONOWICZ P., 1971 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Kielce (0815), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [16] FILONOWICZ P., 1974 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Daleszyce (0852), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [17] FILONOWICZ P., 1976 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Daleszyce (0852), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [18] FILONOWICZ P., LINDNER L., 1982 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Piekoszów (0814), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [19] FILONOWICZ P., LINDNER L., 1987 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Piekoszów (0814), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [20] GAĞAŁA Ł., 2005 – Pre-ordovician plyphase tectonics of the Cambrian sequences in the Kielce Unit, Holy Cross Mts. (Central Poland). *Geological Quarterly*, 49: 53-66
- [21] GAĞOL J., HERMAN G., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., OSENDOWSKA E., NOWACKI K., 2006 – Objaśnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Chęciny (850). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [22] GÓRNIĄK M., JÓŻWIĄK M., KASZA A., URBAN J. – 2006: Przewodnik sesji terenowych 40. Sympozjum Speleologicznego – Sitkówka-Nowiny, 20-22.10.2006 r., Pol. Tow. Przyrodn. im. Kopernika
- [23] HAKENBERG M., 1971 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Chęciny (0850), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [24] HAKENBERG M., 1974 – Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Chęciny (0850), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [25] HERMAN G., 1997 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Chęciny (0850), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa

- [26] HERMAN G., 1997 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Daleszyce (0852), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [27] HERMAN G., 1997 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Morawica (0851), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [28] JAKUBICZ B., ŁODZIŃSKA W. 1994 – Mapa geologiczno-inżynierska Polski 1 : 500 000. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa
- [29] JAROS M. i in. 2018 – Instrukcja prowadzenia i aktualizacji Bazy Danych Właściwości Fizycznych i Mechanicznych głównych typów litologicznych gruntów i skał Polski (stan na 30.11.2018 r.). PIG-PIB, Warszawa
- [30] JAWORSKI R. KOS M., 2002 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Odrowąż (0778), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [31] JUSZCZYK A., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., NOWACKI K., OSENDOWSKA E., 2006 – Objaśnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Morawica (851). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [32] KONDRACKI J., 2011 – Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa
- [33] KOS M., MACHOWSKA K., 2006 – Mapa Pierwszego Poziomu Wodonośnego w skali 1: 50 000 - Występowanie i Hydrodynamika, ark. Kielce. Państwowy Instytut Geologiczny
- [34] KOWALCZEWSKI Z., RUP M., 1989 – Cechsztyń w Górach Świętokrzyskich. Biuletyn Instytutu Geologicznego, 362: 5–39
- [35] KOWALCZEWSKI Z., ROMANEK A., STUDENCKI M., 1990 – Mapa geologiczna odkryta paleozoiku Gór Świętokrzyskich. Archiwum NAG, Kielce
- [36] KOWALCZEWSKI Z., JAWORSKI K., KULETA M., 1998 – Klonów Beds (uppermost Silurian?-lowermost Devonian) and the problem of Caledonian deformations in the Holy Cross Mts. Geological Quarterly, 42: 341–378
- [37] KOWALCZEWSKI Z., 2000 – Litostratygrafia, paleogeografia, facje i tektonika kambru świętokrzysko-nidziańskiego (zagadnienia podstawowe i stan ich znajomości). Prace Instytutu Geografii WSP w Kielcach, 4: 7–66
- [38] KRAJEWSKI R., 1955 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Odrowąż (0778), Instytut Geologiczny, Warszawa
- [39] KULETA M., ZBROJA S., 2006 – Wczesny etap rozwoju pokrywy permsko-mezozoicznej Gór Świętokrzyskich. W: Skompski S., Żylińska A. (red.), Procesy i Zdarzenia w Historii Geologicznej Gór Świętokrzyskich – LXXVII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego, 105–125
- [40] MALEC, J. 2006 – Sylur w Górach Świętokrzyskich. W: Skompski S., Żylińska A. (red.), Procesy i Zdarzenia w Historii Geologicznej Gór Świętokrzyskich – LXXVII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego. Ameliówka k. Kielc, 28-30 czerwca 2006 r. 36-50
- [41] MALINOWSKI J., – 1960. Geologia inżynierska, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
- [42] MAJER E., SOKOŁOWSKA M., FRANKOWSKI Z. i in. 2018 – Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego (w świetle wymagań Eurokodu 7). Państw. Inst. Geol., Warszawa
- [43] MARKS L., BER A., GOGOŁEK W., PIOTROWSKA K., 2006 – Mapa geologiczna Polski 1:500 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [44] NARKIEWICZ M., RACKI G., WRZOŁEK T., 1990 – Litostratygrafia dewońskiej serii stromatoporoidowo-koralowcowej w Górach Świętokrzyskich. Kwartalnik Geologiczny, 34: 433-456
- [45] NOWICKI Z., 2007 – Wody podziemne miast wojewódzkich Polski. Informator Państwowej Służby Hydrogeologicznej, Warszawa
- [46] PACZYŃSKI B., 1993 – Atlas hydrogeologiczny Polski w skali 1: 500 000. Państwowy Instytut Geologiczny

- [47] PARRY S., BAYENS F. J., CULSHAW M. G., EGGERS M., KEATON J. F, LENTFER K., NOWOTNY J., PAUL D., 2014 – Engineering geological models – an introduction: IAEG Commission 25. Bull. Eng. Geol. Environ., 73: 689-706
- [48] Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, Zarząd Województwa świętokrzyskiego, wrzesień 2014, Kielce
- [49] PRAŻAK J., 1997 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Kielce (0815), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [50] PRAŻAK J., 1997 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Piekoszów (0814), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [51] PRAŻAK J., JANECKA-STYRCZ K., 2010 – Atlas geologiczno-inżynierski Kielc. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Świętokrzyski, Kielce
- [52] RACKI G., 1993 – Evolution of the bank to reef complex in the Devonian of the Holy Cross Mountains. Acta Palaeontologica Polonica, 37: 87-182
- [53] ROMANEK A., 2007 – Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 200 000, ark. Kielce (58). B – mapa bez utworów czwartorzędowych
- [54] RYŻYŃSKI G. i in., 2017 – Atlasy geologiczno-inżynierskie w skali 1:10 000 lub mniejszej. Instrukcja wykonywania. Arch. PIG-PIB, Warszawa
- [55] SALWA S., 2002 – Deformacje tektoniczne skał staropaleozoicznych – zachodni odcinek jednostki łysogórskiej, Góry Świętokrzyskie. Przegląd Geologiczny, 50
- [56] SAMEL I., 2017 – Baza danych geologiczno – inżynierskich (BDGI). Instrukcja prowadzenia otworowej bazy danych. Arch. PIG-PIB, Warszawa
- [57] SENKOWICZOWA H. 1970 – Trias. W: Rühle. W (red.), Stratygrafia mezozoiku obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Prace Instytutu Geologicznego, 56: 7–48
- [58] SIKORSKA-MAYKOWSKA M. (red.), ANDRZEJEWSKA-KUBRAK K., BOJAKOWSKA I., PASIECZNA A., SMAKOWSKI T., STRZELECKI R., 2014 – Objaśnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski (II) 1:50 000, województwo świętokrzyskie. Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Warszawa
- [59] SKOMPSKI S., 2006 – Karbon Gór Świętokrzyskich. W: Skompski S., Żylińska A. (red.), Procesy i Zdarzenia w Historii Geologicznej Gór Świętokrzyskich – LXXVII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego, 65–66
- [60] Strategia Rozwoju Powiatu Kieleckiego do roku 2020, marzec 2017, Kielce
- [61] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce, 2010, Kielce
- [62] SYKAŁA E., ŚWIERCZ A., 2011 – Pozostałości historyczne po eksploatacji surowców mineralnych na terenie Kielc. Problemy Ekologii Krajobrazu, T. XXIX, s. 207-241
- [63] SZUFLICKI M., MALON A., TYMIŃSKI M., (red.), 2018 – Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.XII.2017 r. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa
- [64] SZULC J., 2000 – Middle Triassic evolution of the northern Peri-Tethys area as influenced by early opening of the Tethys ocean. Annales Societatis Geologorum Poloniae, 70: 1–48
- [65] SZULCZEWSKI M., 1995 – Depositional evolution of the Holy Cross Mts. (Poland) in the Devonian and Carboniferous – a review. Geological Quarterly, 39: 471-488
- [66] SZULCZEWSKI M., 2006 – Ewolucja środowisk depozycyjnych w dewonie świętokrzyskim i jej uwarunkowania. W: Skompski S., Żylińska A. (red.), Procesy i Zdarzenia w Historii Geologicznej Gór Świętokrzyskich – LXXVII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego, 56–62
- [67] ŚLUSAREK W., GAŁOŁ J., BUJAKOWSKA K., GRABOWSKI D., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., 2006 – Objaśnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Daleszyce (852). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [68] TOŁKANOWICZ E., 2001 – Marmury polskie. Świat Kamienia. 2001/4

- [69] TOMCZYK H. 1962 – Problem stratygrafii ordowiku i syluru w Polsce w świetle ostatnich badań. *Prace Instytutu Geologicznego*, 35: 1–134
- [70] TRAMMER J., 1975 – Stratigraphy and facies development of the Muschelkalk in the southwestern Holy Cross Mts. *Acta Geologica Polonica*, 25: 179 – 216
- [71] TRELA W., 2006 – Litostratygrafia ordowiku w Górach Świętokrzyskich. *Przegląd Geologiczny*, 54: 622–631
- [72] TRZEPLA M., DROZD M., GABRYŚ-GODLEWSKA A., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., 2006 – Objąsnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Kielce (815). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [73] TRZEPLA M., DROZD M., STEC B., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., 2006 – Objąsnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Bodzentyn (816). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [74] UCHNAST Z., GABRYŚ-GODLEWSKA A., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., 2006 – Objąsnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Odrowąż (778). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [75] UCHNAST Z., GABRYŚ-GODLEWSKA A., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., 2006 – Objąsnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, arkusz Piekoszów (814). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [76] WARDZYŃSKI M., 2014 – „Marmury” świętokrzyskie i ośrodek kamieniarsko-rzeźbiarski w Chęcinach w XVI-XIX wieku. „Spotkania z Zabytkami” nr 7-8/2014, Dodatek specjalny „Aedifico et Conservo. Eskalacja jakości kształcenia zawodowego w Polsce, 2014”, t. III, 40 ss
- [77] WATYCHA L. , 1955 – Przeglądowa mapa geologiczno – inżynierska Polski w skali 1:300000, arkusz Kielce
- [78] WRÓBLEWSKA E., 1976 – Atlas geologiczno-inżynierski Kielc. Instytut Geologiczny, Oddział Świętokrzyski, Kielce
- [79] WRÓBLEWSKA E., HERMAN G., 1997 – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami, arkusz Bodzentyn (0816), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- [80] WRÓBLEWSKI T., 2008 – Rezerваты przyrody nieożywionej na terenie miasta Kielce. Urząd Miasta Kielce - Geopark Kielce, Kielce
- [81] WRÓBLEWSKI T., 2014 – Kruszcze Karczówki i ich kopalnie. *Studia Muzealno-Historyczne*. tom 6, s. 11-28
- [82] Wytyczne wykonywania badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego. Część 1: Wytyczne badań podłoża budowlanego w drogownictwie, 2019 (www.pgi.gov.pl/drogi.html, www.gddkia.gov.pl/pl/3812/Rok-2019)
- [83] ŻAKOWA H., 1981 – Rozwój i stratygrafia karbonu Gór Świętokrzyskich. W: Żakowa H. (red.), *Przewodnik LIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego*, Kielce, 89-100
- [84] ŻELAŻNIEWICZ A., ALEKSANDROWSKI P., BUŁA Z., KONON A., OSZCZYPKO N., ŚLĄCZKA A., ŻBA J., ŻYTKO K., 2011. Regionalizacja tektoniczna Polski. *Komitet Nauk Geologicznych*, Wrocław 2011, p. 60

7.2 Akty prawne

- [85] Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25 września 2015 r. *Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 (A/RES/70/1)*, źródło internetowe: <https://www.gov.pl/web/rozwoj-praca-technologie/agenda-2030>
- [86] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839)
- [87] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. 2011, poz. 1696, Dz. U. 2015 poz. 964)

- [88] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 20 grudnia 2011 r. w sprawie korzystania z informacji geologicznej za wynagrodzeniem (Dz. U. 2011, Nr 292, poz. 1724)
- [89] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463)
- [90] Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012 poz. 1247, Dz. U. 2019 poz. 2494)
- [91] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. 2014, poz. 812)
- [92] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016, poz. 2033)
- [93] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. 2017, poz. 2075)
- [94] Uchwała nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (M. P. 2012, poz. 252)
- [95] Uchwała nr 198 Rady Ministrów z dnia 20 października 2015 r. w sprawie przyjęcia Krajowej Polityki Miejskiej (M. P. 2015 poz. 1235)
- [96] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.)
- [97] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55 z późn. zm.)
- [98] Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021 poz. 741)
- [99] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2020, poz. 1064 z późn. zm.)

7.3 Strony internetowe

- [100] mos.gov.pl/srodowisko/geologia/nadzor-nad-panstwowa-sluzba-geologiczna/plany-pracy-panstwowej-sluzby-geologicznej
- [101] pgi.gov.pl/psh/sluzba-hydrogeologiczna.html
- [102] pgi.gov.pl/narodowe-archiwum-geologiczne
- [103] www.pgi.gov.pl/kielce/oddzial-swietokrzyski/sep1-kielce/geologia-regionu/6463-na-czym-stoja-kielce.html
- [104] www.pgi.gov.pl/kielce/oddzial-swietokrzyski/sep1-kielce/geologia-regionu/6468-kopaliny-mineralne.html
- [105] stat.gov.pl
- [106] miir.gov.pl
- [107] cbdportal.pgi.gov.pl/geoinz
- [108] geolog.pgi.gov.pl
- [109] atlasy.pgi.gov.pl
- [110] baza.pgi.gov.pl
- [111] uslugi_gis.pgi.gov.pl
- [112] geoportal.pgi.gov.pl/midas-web
- [113] geologia.pgi.gov.pl
- [114] www.miedziana.pl
- [115] <https://www.swietokrzyskipn.org.pl/>
- [116] http://www.um.kielce.pl/materialy_informacyjne_i_oceny/atlas-geologiczno-inzynierski/

- [117] <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- [118] pgi.gov.pl/narodowe-archiwum-geologiczne
- [119] dm.pgi.gov.pl

Uwaga: aktualność podanych aktów prawnych oraz norm należy każdorazowo sprawdzić. Zaleca się korzystanie ze strony Internetowego Systemu Aktów Prawnych: <http://isap.sejm.gov.pl> oraz strony Polskiego Komitetu Normalizacyjnego: <http://www.pkn.pl>.

8 ZAŁĄCZNIKI

8.1 Tabela z dokumentacjami z NAG na dzień 01.12.2019 r

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
WARIANT I					
1	111444	Kat. Z/986 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 13964 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej w kat. A+B+C1 złoża kambryjskich piaskowców kwarcytowych Wiśniówka, miejscowości: Wiśniówka Mała, Wiśniówka Duża, Podwiśniówka, gmina Masłów, woj. Kielce	Jaros Jerzy, Sygufa-Piskorz Anna	1981
2	62289	Inw. 516/94 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. Z/1540 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. D. III/25 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dodatek nr 2 do kompleksowej dokumentacji zasobów geologicznych złoża wapieni dewońskich "Trzuskawica" w miejscowości Kowala, Bilcza, Kielce, gm. Sitkówka, Morawica, Kielce, woj. kieleckie	Musiak Benedykt	1994
3	799066	Inw. 1015/2003 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. D.III/25 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dodatek nr 3 do dokumentacji geologicznej złoża wapieni dewońskich "Trzuskawica" w kat. B+C1 w miejsc. Kowala, Bilcza, Kielce.	Bakalarz-Doropowicz Marzena	2003
4	890977	Inw. Dok/sł/DIV/2 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 10945 Kat. 4531/518 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna złoża wapienia w Kowalach	Kamieniecka M.	1955
5	810316	Inw. Dok/sł/DIV/1 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna złoża kamienia wapiennego "Kowala - Poałowice"	Kownacki Wł., Tembecki A., Zalewski F.	1953
6	962130	Inw. Dok/tj/DIII/11 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna złoża łupków sylurskich "Kielce - Helenówek"	nieokreślony	1952
7	798167	Inw. Kr/j/DV/8 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 10984 Kat. 4531/500 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża kamienia wapiennego "Czarnów".	Fijałkowski J.	1956
8	800217	Inw. Kr/j/DV/143 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 12535 Kat. 4531/557 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża kamienia wapiennego kamieniołomu "Międzygórze" w Kielcach	Gierowska-Szrajer K.	1959
9	800216	Inw. Kr/j/DV/142 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 12536 Kat. 4531/556 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża kamienia wapiennego kamieniołomu "Wietrznia" w Kielcach	nieokreślony	1959
10	798141	Inw. Kr/j/DV/6 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 10982 Kat. 4531/499 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża kamienia wapiennego w Białogonie	Fijałkowski J.	1956
11	389443	Inw. 11449 Kat. 4531/553 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. Kr/j/DV/35 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża kamieniołomu "Bukówka"	Rubinowski Z.	1958
12	797320	Inw. Kr/j/DIII/4 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 10825 Kat. 4531/496 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża Międzygórze miejsc. Kielce	Jankowski H.	1954
13	798842	Inw. Kr/j/DV/100 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. D.III/125 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 11632 Kat. 4531/531 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta rejestracyjna złoża wapienia "Slichowice", miejsc. Czarnków, pow. Kielce, woj. kieleckie	Pawłowski R.	1958
14	870556	Inw. Kr/sł/DIII/9 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. D.III/21 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna złoża wapiennego "Kadzielnia"	Więckowicz J.	1961

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
15	63255	Inw. 632/94 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. Z/1557 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. D.VI/371 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Uproszczona dokumentacja geologiczna złoża piasków czwartorzędowych "Dyminy" w miejscowości Kielce, woj. kieleckie	Gad Antonina	1994
16	1083637	Inw. 9674/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek nr 4 do kompleksowej dokumentacji geologicznej złoża wapieni dewońskich "Trzuskawica" w miejsc. Kowala, Kielce, gm. Sitkówka-Nowiny, Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Haba Łukasz, Szymanowski Mateusz	2016
17	933464	Inw. 2497/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/312 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna inna z instalacji sieci monitoringu lokalnego dla myjni samochodowej - ręcznej, przy ul. Masalskiego, na działce nr. ew. 446/7 w Kielcach	Dziura S., Kuc J.	2007
18	937294	Inw. 1037 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Granice strefy ochrony pośredniej ujęcia wody dla miasta Kielc w Dolinie Białogońskiej.	Jurkiewicz H., Lenartowicz L., Maszoński E., Woiński J., Wróblewska E., Żak C.	1977
19	947482	Inw. 5982/2008 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/318 D Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna opracowana w związku z wykonaniem lokalnego monitoringu wód gruntowych - studzienek rewizyjnych P-1 i P-2 na terenie stacji paliw płynnych przy Makro Cash and Carry w Kielcach przy ul. Transportowców	Majewska-Durjasz Iwona, Skrzypczak Maciej	2008
20	991570	Inw. 1951 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. FI.Z/72 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ocena możliwości szkodliwego oddziaływania Elektrociepłowni Kielce na środowisko przyrodnicze - wody, aluwia i gleby wraz z projektem lokalnego monitoringu.	Lenartowicz L., Prażak J.	1991
21	941747	Inw. 1695 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Ocena stanu zagrożenia w strefach zasilania i poboru wód podziemnych głównych użytkowych poziomów wodonośnych na obszarach metropolitalnych - aglomeracja kielecka-	Janecka-Styrac K., Machowska K., Młyńczak T., Prażak J.	2005
22	940667	Inw. 1363 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Ocena szkodliwości oddziaływania na środowisko - wody podziemne - projektowanego, awaryjnego zbiornika na olej napędowy dla centrali międzymiastowej przy ul. IX Wieków w Kielcach.	Prażak J.	1992
23	941039	Inw. 1498 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Ocena zasięgu i stopnia zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych w rejonie NSK "Iskra" w Kielcach.	Prażak J.	1998
25	916471	Kat. 26/06 Arch. CAG PIG, Warszawa	Rozbudowa wodociągu dla miasta Kielc ujęcie wody w Białogonie	Bardzik Stanisław	1988
26	573677	Kat. H/1870 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 658 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Strefy ochronne ujęć wody w dolinie Białogońskiej	zespół , Żak Czesław	1966
27	882720	Inw. 12071 Kat. 4531/863 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/2140 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Sitkówka, woj. kieleckie, pow. Kielce, zlewnia Bobrzy dla Przedsiębiorstwa Budownictwa Kolejowego - Baza Montażowa.	Taszek B.	1972
28	882657	Inw. 411j Kat. 4531/830 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/1244 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2020 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, woj. Kielce, zlewnia Bobrzy dla Zakładów Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej "Chemar".	Słowiak Zofia	1970
29	882987	Inw. 13337 Kat. 4531/869 Arch. CAG PIG, Warszawa	Uzupełnienie do dokumentacji "Zbiorniki wód podziemnych w utworach żywego / środkowy dewon/ w rejonie Białogonu", woj. Kielce, pow. Kielce, zlewnia Wisły.	Maksymiak Z., Seweryn L.	1961

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
30	940347	Inw. 1163 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Wpływ eksploatacji ujęcia komunalnego na studnie kopane przy ul. Domaszowskiej i Leszczyńskiej w Kielcach.	Herman G.	1985
31	941584	Inw. 1607 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Wpływ eksploatacji ujęcia komunalnego na zmiany stosunków wodnych w rejonie Białogonu - 2004 r.	Prażak J.	2004
32	941228	Inw. 1579 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Wpływ eksploatacji ujęcia komunalnego na zmiany stosunków wodnych w rejonie Białogonu - 2002 r.	Paciura W.	
33	941270	Inw. 1595 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Wpływ eksploatacji ujęcia komunalnego na zmiany stosunków wodnych w rejonie Białogonu 2003 r.	Prażak J.	2003
34	941808	Inw. 1705 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. E.II/4691 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Wskazanie możliwości pozyskania dla miasta Kielce wód kopalnianych z obszaru Gałęzice-Bolechowice-Borków wraz z określeniem wpływu odwodnień górniczych na zasoby komunalnych ujęć wód podziemnych Kielce - na podstawie badań modelowych	Janecka-Styrcz K., Kos M., Kowalczevska G., Machowska K., Młyńczak T., Prażak J., Wróblewska E.	2005
35	882183	Inw. 24583 Kat. 4531/733 Arch. CAG PIG, Warszawa	Wyniki oczyszczania i pompowania otworu studziennego nr 1 w Kielcach dla Kieleckich Zakładów Wyrobów Metalowych w Kielcach, ul. Robotnicza	Głowacki C.	1959
36	941753	Inw. 1696 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Wytypowanie źródeł awaryjnego zaopatrzenia ludności w wody podziemne w warunkach ekstremalnych - aglomeracja kielecka.	Janecka-Styrcz K., Kowalczevska g., Młyńczak T., Prażak J., Wróblewska E.	2005
37	608145	Kat. E.II/364 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Zbiornik wód podziemnych w utworach żywetu (środkowy dewon) w rejonie Białogonu - Kielce	Kotowski A.	1961
38	882992	Inw. 13336 Kat. 4531/870 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. Dok/sł/EI/1251 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Zbiornik wód podziemnych w utworach żywetu /środkowy dewon/ w rejonie Białogonu, woj. kieleckie, pow. Kielce, zlewnia Wisły.	Kotowski A.	1961
39	708641	Kat. KS/360 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna wierconego ujęcia dla Centralnej Rozdzielni Gazu w Kielcach, ul. Loefflera	Błach B.	1966
40	708605	Kat. KS/767 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna wierconego ujęcia wód podziemnych dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, Kielce, ul. Wspólna 5	Cieślińska B.	1968
41	708767	Kat. KS/468 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna wierconego ujęcia wód podziemnych dla Targowicy Miejskiej w Kielcach, ul. Gustawa Morcinka	Jabłońska A.	1966
42	708790	Kat. KS/487 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna wierconego ujęcia wód podziemnych nr 1 dla Przedsiębiorstwa Geologicznego w Kielcach, ul. Górników Staszicowskich	Kos K.	1967
43	246943	Kat. H/4328 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/3615 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1656/2005 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. 385 Arch. Hydrogeotechnika Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja badań geologicznych dla oceny wpływu Zakładu Naftowego CPN na jakość wód podziemnych w Dolinie Białogońskiej, Kielce, ul. Krakowska	Siejka Regina	1990
44	961679	Inw. 2419/2010 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/359 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna inna niż dokumentacja geologiczna kopaliny, hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska, z wykonania otworów piezometrycznych P-15 i P-16 dla monitoringu lokalnego środowiska gruntowo-wodnego oraz dla potrzeb sozotechnicznych w rejonie stacji paliw Świętokrzyskiego Zakładu Spółki w Kielcach przy ul. Towarowej 22	Okrajewska Renata	2009

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
45	80528	Inw. 1783/98 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. O/214 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. FI.Z/162 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej stacji paliw Shell-Polska w Kielcach, ul. Piekoszowska-Grunwaldzka, woj. kieleckie	Śmiech Stefan	1998
46	80338	Inw. 1464/98 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/161 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej stacji paliw Statoil w Kielcach, ul. Źródłowa, gm. Kielce, woj. kieleckie	Śmiech Stefan	1998
47	79803	Inw. 467/98 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/152 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. 466 Arch. Hydrogeotechnika Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w związku z projektowaną stacją paliw płynnych "Texaco" przy ul. Piekoszowskiej w Kielcach, gm. Kielce, woj. kieleckie	Fabrowska Elżbieta, Rybka Andrzej	1997
48	989303	Inw. 2687/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.P/20 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich (1 otwór czerpalny i 2 otwory zrzutowe) dla potrzeb pomp ciepła dla obiektu "Energis"- budynek dydaktyczno-laboratoryjny Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach, gm. Kielce, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Cichecka Kazimiera	2012
49	258204	Inw. 1389/2000 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie rejonu projektowanej rozbudowy stacji paliw w Jaworzni, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Bednarz Leszek, Masternak Zdzisław	2000
50	79989	Inw. 707/98 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/155 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 840/98 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanego browaru przy ul. Ściegiennego (Dyminy) w Kielcach, gm. Kielce, woj. kieleckie	Masternak Zdzisław, Stanek Czesław	1997
51	54539	Inw. 1032/93 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/3747 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks do dokumentacja hydrogeologicznej w kat. B ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich w rejonie wsi Niewachłów II - Łazy - sprawozdanie z prac badawczych, miejsc. Kielce-Łazy, woj. kieleckie, zlewnia Sufragańca	Małys Zdzisław	1991
52	54592	Inw. 1086/93 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/2762 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks do dokumentacji hydr. w kat. B ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich na terenie Zakładów Mleczarskich "Radosława", ul. Górna - rekonstrukcja nr 1 w Kielcach.	Lis Ewa	1985
53	252769	Kat. E.II/2020 F Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/4441 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 139/95 Arch. CAG PIG, Warszawa	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "B" ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich dotyczący zmiany zasobów studni na terenie Kieleckich Zakładów Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej Chemar w Kielcach, woj. kieleckie	Lis Ewa	1992
56	609935	Kat. E.II/1927 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1976 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "B" ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego dewonu w rejonie Doliny Białogońskiej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Błach B.	1971
57	235272	Kat. E.II/3440 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1001/93 Arch. CAG PIG, Warszawa	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. B zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędu dla Przedsiębiorstwa Przemysłu Chłodniczego w miejscowości Kielce - Chłodnia, gmina Kielce, woj. kieleckie	Mielniczuk Wiesław	1988

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
58	882354	Inw. 38460 Kat. 4531/785 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/1705 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "C" na ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla Zakładów Wyrobów Papierowych w Niewachlowie I, pow. Kielce.	Wojewoda J.	1968
59	549474	Kat. H/1055 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/917 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/1093 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "C" ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla Chłodni Składowej w Kielcach, ul. Dzierżyńskiego 85	Belcarz Lidia	1968
60	198866	Kat. E.II/2063 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 27910 Kat. 4531/953 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/2364 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kategorii B ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich w miejscowości Dobromyśl woj. kieleckie gmina Sitkówka - Nowiny dla Pracowniczych ogródków działkowych	Rzęsista Teresa, Sidel Genowefa	1980
61	208691	Kat. E.II/1402 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. "B" dla Państwowego Domu Opieki Społecznej w Kielcach-Dobromyślu	Belcarz L.	1982
62	550380	Kat. E.II/858 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów dewońskich w kat. "C" wraz z projektem robót hydrogeologicznych dla ustalenia zasobów w kat. "B" na terenie Zakładów Mięśnych w Kielcach	Szymczyk W.	1963
63	572170	Kat. H/3404 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks do dokumentacji w kat. "C" oraz projektu badań geologicznych na ujęcie wód podziemnych z utworów środkowego dewonu w Kielcach, Osiedle Związkowiec	Kruczkowski Józef	1966
64	117715	Inw. 1293/99 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/2020 E Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody z utworów dewonu środkowego na terenie Kieleckich Zakładów Urządzeń Chemicznych i Aparatury Przemysłowej "Chemar" S. A., Kielce, ul. Olszewskiego 6, woj. świętokrzyskie	Śmiech Stefan	1999
65	205503	Kat. H/2523 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego dewonu w kat. B w rej. Doliny Białogonu	Rzęsista Teresa	1982
66	66295	Inw. 128/95 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/3440 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. E.II/3440 C Arch. CAG PIG, Warszawa	Aneks nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. B ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Kielcach, ul. Zagnańska 97 A, woj. kieleckie	Śmiech Stefan	1993
67	609984	Kat. E.II/2020 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/1167 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "C" ujęcie wód podziemnych z utworów dewońskich dla Zakładu. "Armatury" w Kielcach	Belcarz Lidia	1969
68	116251	Inw. 2468/98 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/874 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody z utworów dewonu środkowego, studnie nr I, II dla Spółdzielni Mleczarskiej "Radostowa" w Kielcach, ul. Górna, gm. Kielce, woj. kieleckie	Śmiech Stefan	1998

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
69	608395	Kat. E.II/858 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "B" ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich-żywetu dotyczących zmiany zasobów studni na terenie Zakładów Mięśnych w Kielcach	Ginalska-Prokop W.	1970
70	609881	Kat. E.II/1705 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Aneks nr II ujęcia wody dla Kieleckich Zakładów Wyrobów Papierowych w Niewachlowie II, Kielce	Wojewoda J.	1969
71	875774	Inw. 45056 Kat. 4531/947 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/2295 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Aneks Nr III do dokumentacji hydrogeologicznej w kategorii B ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich - żywetu dotyczący zmiany zasobów studni na terenie Zakładów Mięśnych Kielce ul. Dzierżyńskiego 71	Ginalska-Prokop Wanda	1979
72	1053239	Inw. 3957/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2160 D Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej rejonu eksploatacji (RE) Kielce w tym GZWP 417 Kielce w związku z ustanowieniem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 417 Kielce	Białecka Katarzyna, Janecka-Styrcz Katarzyna, Kaczor-Kurzawa Dorota	2015
73	1015250	Inw. 492/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4765 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej studnią wierconą nr 2 dla firmy "Delfin" Sp. z o.o. na działce nr 125/10 przy ul. Chorzowskiej 22 w Kielcach gm. Kielce woj. świętokrzyskie	Siemieniec Augustyn	2014
74	960029	Kat. E.II/2779 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 6138/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych w kat. "B" z utworów dewonu - żywetu dla bazy PBK (obecnie "PROGRESS" Z-d nr 2), miejsc. Kielce, ul. Trzuskawicka nr 16, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Wieczorek Wiesław	2009
75	945006	Kat. E.II/1688 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 4161/2008 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu dla wodociągu komunalnego w Kielcach - ujęcie awaryjno-wspomagające "Wojska Polskiego" w m. Kielce	Cichecka Kazimiera	2008
76	944508	Kat. E.II/3437 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 3841/2008 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej w kategorii B ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu górnego i środkowego dla Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w miejscowości Kielce	Chlebowski R., Spizewski R.	2008
77	933275	Kat. E.II/4063 F Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1920/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu środkowego dla potrzeb Browaru "Belgia", w miejsc. Kielce - Dyminy, Kielce - Posłowice, ul. Nastole	Żebrowska Kazmiera	2006
78	972591	Kat. E.II/2063 E Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 8383/2010 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego dewonu w Dobromyślu (aktualizacja zasobów) w miejscowości Kielce - Dobromyśl, ul. Janowska	Banaszak Katarzyna, Krawczyk Janusz, Serafin Rafał	2010
79	974650	Inw. 9450/2010 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4677 D Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych "Kielce - Dyminy" zawierający wyniki wiercenia otworu KD-1 z utworów dewonu w miejsc. Kielce - Dyminy	Ciepliński Piotr, Gągulski Tomasz	2009

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
80	1014513	Inw. 306/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4677 F Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dodatek Nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych "Kielce-Dyminy" z utworów dewonu środkowego dla zaopatrzenia komunalnego zawierający wyniki wiercenia studni F-III w miejsc. Kielce-Dyminy, powiat kielecki	Cichecka Kazimiera	2013
81	1053678	Inw. 4217/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych "Kielce-Dyminy" z utworów dewonu środkowego zawierający wyniki wiercenia studni B-III, miejscowość Kielce-Dyminy, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Wieczorek Wiesław	2016
82	1192511	Inw. 3209/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dodatek nr 3 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia komunalnego w Kielcach - Białogonie, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Kaznowska-Opala Karolina, Kij Maciej, Różkowski Kazimierz, Zdechlik Robert	2017
83	117040	Inw. 337/99 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/175 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i stan zanieczyszczenia podłoża gruntowego po byłym przedsiębiorstwie "Kieldrób" w Kielcach ul. Zagnańska 65, gm. Kielce, woj. kieleckie	Sowiński Janusz, Stanek Czesław	1998
84	116456	Inw. 2991/98 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/154 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne pod modernizację malarni na terenie Zakładów Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej "CHEMAR" S.A. w Kielcach ul. Olszewskiego nr 6, woj. kieleckie	Śmiech Stefan	1998
85	953892	Inw. 3170/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/355 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej stacji paliw na działce nr ew. 446/7 i 453/11 przy ul. Massalskiego w miejsc. Kielce, woj. świętokrzyskie	Masternak Zdzisław, Nakoneczny Agnieszka	2009
86	993243	Inw. 4116/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/381 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej stacji paliw na działkach nr 466, 467, 469, 470, 472 i 473 przy ul. Jerzego Szajnowicza-Iwanowa w m. Kielce	Masternak Zdzisław, Śpiewak Agnieszka	2012
87	608482	Kat. H/3349 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1178 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna - ujęcie wód podziemnych z utworów dewoński dla Targowicy Miejskiej w Kielcach, ul. Morcinka	Błach Barbara	1966
88	79777	Inw. 3700/97 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/132 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna dla określenia stopnia zanieczyszczenia gruntów i wód gruntowych na terenie punktu zbiórki olejów przepracowanych w Kielcach przy ul. Kolberga	Połtowicz Katarzyna, Połtowicz Jerzy	1997
89	1192050	Inw. 3141/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna dla określenia warunków hydrogeologicznych dla zadania - Budowa pętli autobusowej przy ul. Zagnańskiej wraz z przebudową ul. Zagnańskiej od ul. Witosa do granic miasta, miejsc. Kielce, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Gacek Beata, Głowacka Katarzyna, Krygier Małgorzata, Stępień Tomasz	2017
90	1156329	Inw. 9911/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna dla określenia warunków hydrogeologicznych dla zadania: Rozbudowa DW 764 w Kielcach na odcinku od Ronda Czwartaków do granicy miasta, woj. świętokrzyskie	Gacek Beata, Gawęcki Wojciech, Głowacka Katarzyna, Obarski Piotr, Stępień Tomasz	2017

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
91	952868	Inw. 2668/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4795 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i ocenę zagrożeń wód w rejonie projektowanego przedsięwzięcia p.n.: "Rozwój systemu komunikacji publicznej w Kieleckim Obszarze Metropolitalnym - Budowa ulic usprawniających obsługę komunikacyjną w zachodniej części miasta (rejon Targów Kielce)" w Kielcach, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Ciejka Anna, Dąbrowski Rafał, Segieta Joanna, Sinkiewicz Michał	2009
92	981455	Kat. H/5012 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 6217/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/373 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej stacji paliw na działkach nr 574/2 i 575/2 przy ul. Fabrycznej/ Górników Staszicowskich w Kielcach- Białognie, gm. Kielce, pow. grodzki, woj. świętokrzyskie	Doroz Kazimiera, Materek Katarzyna, Polit Katarzyna	2011
93	935191	Inw. 3556/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/324 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu przebudowywanej stacji paliw MPO na działce nr 24/3 Kielce przy ul. Zagnańskiej	Dąbrowski Rafał	2007
94	891413	Inw. 2234/2004 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/253 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu przebudowywanej stacji paliw Petro-Plus przy ul. Domaszowskiej 71 w m. Kielce	Dąbrowski R., Korban M.	2004
95	934257	Inw. 2510/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4737 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektem rozbudowy drogi ekspresowej S-7 do parametrów drogi dwujezdniowej na odcinku obwodnicy Kielc	Jóźwiak Krzysztof, Mikołajkow Józef	2007
96	1045552	Inw. 222/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem inwestycji mogącej oddziaływać na wody podziemne - stacja paliw płynnych PKN Orlen przy ul. Krakowskiej w Kielcach, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Andrzejewski Wojciech, Wesołowski Paweł	2015
97	1035492	Inw. 3358/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z przedsięwzięciem mogącym negatywnie oddziaływać na wody podziemne, w tym powodować ich zanieczyszczenie, polegającym na budowie stacji paliw wraz z myjnią i okręgową stacją kontroli pojazdów, na dz. nr ew. 869/6, położonej w Kielcach przy Al. Szajnowicza-Iwanowa	Ciejka Anna, Wójcik Agnieszka	2015
98	986621	Inw. 61/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4691B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 418 - Gałęzice - Bolechowice - Borków	Biedroński Grzegorz, Górka Jerzy, Kałus Damian, Reczek Dariusz, Szklarczyk Tadeusz	2011
99	1108449	Inw. 1999/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z wykonaniem piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych rejonu stacji paliw wraz z myjnią na terenie działki nr 869/6 przy ul. Szajnowicza - Iwanowa w Kielcach, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Masternak Zdzisław, Śpiewak Agnieszka	2017

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
100	75580	Inw. 1659/96 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4004 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1412 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. 441/2 Arch. Hydrogeotechnika Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna rejonu eksploatacji RE Kielce w tym GZWP 417 Kielce, (poz. planu 2.19.4190.00.0) - Obszary gospodarowania wodą w regionie świętokrzyskim	Prażak Jan	1994
101	887120	Kat. E.II/4004 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1908/2004 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna Rejonu Eksploatacji Wód Podziemnych /RE/ Kielce - aktualizacja zasobów eksploatacyjnych ujęcia komunalnego w Kielcach - Białogonie.	Knez J., Kowalski J., Koziara T., Porwisz B., Szklarczyk T.	2003
102	940868	Inw. 1446 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna Rejonu Eksploatacji Wód Podziemnych /RE/ Kielce. Tereny ochronne ujęcia komunalnego Kielce - Białogon - aktualizacja	Prażak J.	1997
103	941235	Inw. 1584 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna studni barierowej - otworu technologicznego do szczywania zanieczyszczeń z poziomu środkowo- i górnodewońskiego na terenie NSK "Iskra" w Kielcach.	Prażak J.	2003
104	880845	Inw. 1412/2004 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/465 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna studni głębinowej Nr 1 przy ul. Robotniczej w Kielcach ujmującej poziom środkowo dewoński dla potrzeb firmy ZWM "SHL" S.A. w Kielcach.	Dulęba W., Janus R., Stachoń M.	2004
105	952883	Inw. Dok./j/EII/356 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja Hydrogeologiczna studni wierconej w Kielcach przy ulicy Robotniczej	Szwaro W.	1957
106	608105	Kat. E.II/297 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna studni wykonanej na terenie Kieleckich Zakładów Metalowych	Szwarc W.	1957
107	68598	Inw. 7574 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich w rejonie (dzielnicy przemysłowej przy ul. Żołnierzy Radzieckich) Kielc	Fabrowska E., Lis Stanisław	1967
108	938225	Inw. 5122/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4677 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia "Kielce-Dyminy" wód podziemnych z utworów dewonu środkowego dla zaopatrzenia komunalnego w wodę - aktualizacja zasobów, miejscowość Kielce-Dyminy, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie, zlewnia rz. Czarna Nida	Buczowski Tadeusz, Okrajewska Renata	2007
109	1018251	Kat. E.II/4941 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 2617/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody podziemnej studnią wierconą dla budynku mieszkalno-usługowego na dz. nr ew. 1379/1 Iwony Krakowiak przy ul. Wincentego Witosa w Kielcach, gm. Kielce, woj. świętokrzyskie	Siemieniec Augustyn	2014
110	609880	Kat. E.II/1705 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych z ustaleniem zasobów wody w kat. "C" dla potrzeb budowy Zakładu Wyrobów Papierniczych w miejscowości Niewachłów k. Kielc	Wojewoda J.	1968
111	54589	Inw. 1083/93 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/3338 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/4162 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody podziemnej z utworów dewonu środkowego dla zaopatrzenia w wodę Zaplecza Grupy Robót Ekranu Przeciwfiltracyjnego Przedsiębiorstwa Robót Wiertniczych i Górniczych w Kielcach-Gruchawce, woj. kieleckie	Softysik Józef	1988
112	610299	Kat. E.II/3743 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody podziemnej z utworu środkowego dewonu w rej. Doliny Białogońskiej	Błach Barbara	1968

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
113	1147749	Inw. 8633/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych dla szpitala MSWiA na dz. nr 101/42 w m. Kielce przy ul. Wojska Polskiego, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Szczepankiewicz Piotr, Wasik Klaudia, Wieczorek Wiesław	2017
114	1047240	Inw. 844/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych studnią wierconą z utworów dewonu dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinny w m. Kielce, ul. Chabrowa, dz. nr ew. 1066/6, woj. świętokrzyskie	Stanek Czesław	2015
115	609046	Kat. E.II/2318 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych w kat. "C" wraz z projektem badań hydrogeologicznych dla ustalenia zasobów w kat. "B" z utworów środkowego dewonu na terenie Więzienia w Kielcach	Kos K., Piróg T.	1972
116	609702	Kat. E.II/1041 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/3632 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w rejonie Nałęczowa	Błach Barbara	1970
117	608248	Kat. E.II/518 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/3149 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w rejonie Sitkówki dla Wytwórni Elementów Struno-Betonowych w Sikówce	Kruczkowski Józef	1963
118	952894	Inw. 2674/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4806 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu górnego (famenu) dla rozbudowy Urzędu Miasta Kielce w Kielcach, woj. świętokrzyskie	Żebrowska Kazimiera	2009
119	216238	Kat. E.II/3095 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/2737 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu wraz z ustaleniem zasobów w kat. "B" dla Szkoły Podstawowej na osiedlu „Barwinek” w Kielcach	Turkowski Antoni	1984
120	655544	Kat. Ł/3/440 Arch. Częstochowskie Przeds. Geol., Częstochowa Inw. Dok/sł/EII/3252 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich dla Kieleckich Zakładów Wyróbów Metalowych w Kielcach, woj. Kielce, pow. Kielce, zlewnia rzeka Nidy	Tokarzewska-Sukiennik Z.	1963
121	608530	Kat. E.II/1239 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 6641 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/753 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich w kat. "B" dla Fabryki Mebli w Kielcach, ul. Dzierżyńskiego	Taszek Bogumił	1965
122	608774	Kat. H/3525 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1813 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich w Kielcach, ul. Leszczyńska	Jabłońska Anna	1968
123	872501	Inw. 5702 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/975 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich w miejscowości Kielce, ul. Żniwna	Batoliak Ludwik	1964
124	382955	Inw. 8595 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/3563 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich w rejonie Kielc	Błach Barbara	1969
125	609555	Kat. E.II/210 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów franu w rejonie Kielc ul. Kosciuszki, zlewnia Bobrzy	Belcarz L., Nicpoń W.	1961
126	70735	Inw. 8067 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/1927 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/1869 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego dewonu w rejonie Doliny Białogonu	Błach Barbara	1968

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
127	954062	Inw. Dok/sł/EII/1216 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego dewonu (żywet) dla miasta Kielce w rejonie Białogonu, zlewnia Wisły	Maksymiak Zofia	1961
128	609835	Kat. E.II/1436 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 7142 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/3366 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu - żywetu w rejonie Kielce-Biesak, woj. kieleckie, pow. Kielce, zlewnia Silnicy	Kruczkowski Józef	1966
129	76106	Inw. 2968/96 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/3992 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne awaryjnego ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu środkowego dla celów O.C. na terenie bazy Przedsiębiorstwa Transportowego w miejsc. Kielce przy ul. Ściegiennego 252, woj. kieleckie	Knapczyk Ryszard	1996
130	1201553	Inw. 4522/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne studni przy ul. Wojska Polskiego 305b w Kielcach, gm. Kielce, pow. m. Kielce, woj. świętokrzyskie	Sideł Genowefa	2018
131	1015407	Kat. E.II/4927 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 552/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej B-1 z utworów dewonu na działce nr 5/47 w Kielcach dla zaopatrzenia betoniarni firmy Budokop, gmina m. Kielce, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie	Bielec Bogusław	2013
132	1015396	Kat. E.II/4930 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 547/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej D-1 z utworów czwartorzędowych na działce nr 216 przy ul. Siennej w Kielcach dla zaopatrzenia obiektów firmy Drogowiec - PL Sp. z o.o. gm. m. Kielce woj. świętokrzyskie	Bielec Bogusław	2013
133	1047672	Inw. 1045/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej GK-1 z utworów czwartorzędowych na działce nr 56/3 na terenie Galerii Korona w Kielcach dla potrzeb gospodarczych, gm. m. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Bielec Bogusław	2016
134	1023877	Kat. E.II/4958 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 5098/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej O-1 z utworów karbonu na działce nr 1852/4 przy ul. Chełmońskiego w Kielcach dla potrzeb nawadniania ogrodu, gm. m. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Bielec Bogusław	2014
135	1039161	Inw. 4778/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej S-1 z utworów dewonu na dz. nr 95 przy ul. Prostej w Kielcach dla potrzeb awaryjnego zaopatrzenia w wodę Szpitala Specjalistycznego Świętokrzyskiego Centrum Matki i Noworodka	Bielec Bogusław	2015
136	1031454	Kat. E.II/4970 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 2265/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej z utworów dewonu składającego się ze studni S-1 na działce o nr 797/2 przy ul. Krakowskiej w Kielcach, gm. Kielce, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Gąsior Łukasz, Gąsior Barbara, Sitek Konrad, Stania Monika	2015

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
137	993831	Kat. E.II/4901 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 4282/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej FP-1 z utworów czwartorzędu-neogenu na działce nr 578 przy ul. Kolberga w Kielcach dla potrzeb firmy FILM PRESS Sp. z o.o	Bielec Bogusław	2012
138	1022058	Kat. E.II/4954 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 4273/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów permskich dla potrzeb projektowanego salonu samochodowego na działce o nr ew. 477/5, w obrębie ew. 001 Kielce, gmina M. Kielce, powiat. M. Kielce, woj. świętokrzyskie	Ciejka Anna, Kaczmarek Marcin, Rdzanek Dorota	2014
139	1200537	Inw. 4318/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych na dz. nr 219/4 w miejsc. Kielce ul. Na Stole, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Szczepankiewicz Piotr, Wasik Klaudia, Wieczorek Wiesław	2018
140	1014688	Kat. E.II/4932 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1478/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych otworem wiertniczym St-3 ujmującą warstwę wodonośną w obrębie utworów kambryjskich w miejscowości Kielce	Dyda Janusz, Dyda Miłosz	2013
141	1136350	Inw. 6465/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z otworu studziennego S1 na dz. nr 126/2 w m. Kielce, ul. Ściegiennego, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Strójwąg Weronika, Szczepankiewicz Piotr, Wieczorek Wiesław	2017
142	1103870	Inw. 1736/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z otworu studziennego S1 na działce nr 23 z utworów dewonu w miejsc. Kielce przy ul. Wschodniej, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Strójwąg Weronika, Szczepankiewicz Piotr, Wieczorek Wiesław	2016
143	1093232	Inw. 321/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z otworu studziennego S1 z utworów dewonu w miejsc. Kielce, woj. świętokrzyskie	Szczepankiewicz Piotr, Wieczorek Wiesław	2016
144	945462	Inw. 4413/2008 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4765 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędu dla firmy "Delfin" Sp. z o.o. na działce nr 125/10 przy ulicy Chorzowskiej nr 22 w miejscowości Kielce	Siemieniec A., Siemieniec M.	2008
145	1041313	Inw. 5181/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu dla użytku gospodarstw domowych w Kielcach na dz. nr ew. 7/5, 7/6, obr. 0019, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Broda Kamila	2015
146	1041331	Inw. 5182/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu dla użytku gospodarstw domowych w Kielcach na dz. nr ew. 7/7, 7/8, obr. 0019, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Broda Kamila	2015
147	1200439	Inw. 4298/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu dla użytku gospodarstwa domowego w miejscowości Kielce, na działce ew. nr 209/9 obręb 0025, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Czerwińska Monika	2018

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
148	976384	Kat. E.II/4854 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 9567/2010 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu na terenie Auto-Skar, miejsc. Kielce, ul. Radomska, gm. Kielce, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Krakowiak Roman	2010
149	1156395	Inw. 9976/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego i górnego dewonu dla użytku gospodarstwa domowego w miejscowości Kielce, na działce ew. nr 339/4, obręb 0019, gm. Kielce, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Czerwińska Monika	2017
150	608361	Kat. E.II/685 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i dewońskich w kat. "C" w rej. Kielc oraz projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych dla Fabryki Mebli w Kielcach	Kopeć T.	1963
151	550402	Kat. E.II/2779 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. 30198 Arch. Przeds. Geodez. i Geol.-Fizjograf. Geoprojekt Sp. z o.o., Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby wód podziemnych z utworów dewońskich w kat. "C" oraz projekt badań hydrogeologicznych na wykonanie ujęcia dla bazy Przedsiębiorstwa Sprzętowo-Transportowego w Połowicach koło Kielc	Szysko M.	1978
152	609359	Kat. E.II/1885 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędu - syluru dla Zakładów Wyrobów Papierniczych w Niewachlowie II k. Kielc	Wojewoda J.	1968
153	608665	Kat. H/3493 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1603 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. „B” ujęcia wody podziemnej z utworów dewonu dla Z.P. „Iskra” Kielce	Jabłońska Anna	1967
154	610090	Kat. E.II/2380 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wody podziemnej z utworów dewońskich-famenu dla Piekarni przy ul. Sieje w Kielcach	Lis E.	1976
155	65528	Inw. 31280 Kat. 4531/970 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/2567 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2955 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wody z utworów dewońskich studniami awaryjnymi dla osiedla "Na Stoku" w Kielcach	Rzęsista Teresa	1983
156	254870	Kat. E.II/3351 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 144/95 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. B ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-kambryjskich dla Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej Kielce - Dyminy, ul. Połowicka 1, woj. kieleckie	Stanek Czesław	1993
157	610287	Kat. E.II/3701 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla Państwowego Domu Dziecka w Nałęczowie	Błach B.	1970
158	243457	Kat. E.II/3437 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu górnego i środkowego na terenie Szpitala Dziecięcego w Kielcach	Lis E.	1989
159	609653	Kat. E.II/858 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów środkowo-dewońskich (żywetu) w obrębie Zakładów Mięsnych (w budowie) w Kielcach przy ul. Dzierżyńskiego 91	Szymczyk W.	1963

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
160	54552	Kat. H/4143 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 1063/93 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/3441 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" zasobów wody podziemnej w Kielcach-Pakosz z utworów dewonu środkowego dla mieszkańców dzielnicy Baranów oraz stadion KS "Budowlani".	Tracz Maria	1988
161	608840	Kat. E.II/1926 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "C" ujęcia wody dla Ośrodka Doskonalenia Wyższych Kadr Technicznych w Kielcach, al. Tysiąclecia	Siemieniec A.	1968
162	573171	Kat. H/2010 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2688 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "C" ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich dla Szpitala Polikliniki w Kielcach, ul. Prosta	Belcarz Lidia	1976
163	609983	Kat. E.II/2020 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/1108 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "C" ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich dla Zakładów Budowy Przewodów i Armatury w Kielcach	Biskupska Zofia	1968
164	610089	Kat. E.II/2380 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "C" ujęcia wód podziemnych z utworów dewońskich-famenu dla Piekarni przy ul. Sieje w Kielcach	Lis E.	1973
165	232856	Kat. H/4021 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/3674 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wody podziemnej z utworów górnodewońskich-famenu w miejsc. Kielce ul. Prosta	Tościa Iwona	1987
166	608729	Kat. E.II/1688 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/1196 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "B" ujęcia wód z utworów dewońskich w Kielcach, ul. Wojska Polskiego	Taszek Teresa	1969
167	213549	Kat. H/2824 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/3095 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. "C" ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-dewońskich dla Szkoły Podstawowej w osiedlu mieszkaniowym "Barwinek " w Kielcach	Turkowski Antoni	1983
168	609351	Kat. E.II/1942 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 8857 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna w kategorii "B" ujęcie wód podziemnych z utworów dewonu-żywetu w miejscowości Dyminy - Fabryka Domów, woj. kieleckie, pow. Kielce	Taszek Bogumił	1971
169	608098	Kat. E.II/283 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna wraz z projektem robót hydrogeologicznych na ujęcie wody z utworów żywetu dla Kielc-Białogonu	Kotowski A.	1960
170	933938	Inw. 2496/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/294 D Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. O/835 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna z wykonie piezometru P-B ujmującego dewoński poziom wodonośny w rejonie PKN-Orlen Kielce-Białogon	Doroz Kazimiera, Sych Anna	2007
171	954180	Inw. 3362/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4810 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-dewońskich dla Przedsiębiorstwa Elektron Media s.c., Kielce, ul. Starogórska, działka nr 497, gm. Kielce, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Żebrowska Kazimiera	2009
172	920518	Inw. 4680/2005 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4673 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb projektowanej wytwórni betonów przy ul. Postowickiej 1 w miejsc. Kielce	Dąbrowski Rafał	2005

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
173	1025174	Kat. E.II/4962 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 156/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu dla potrzeb budynku usługowego z magazynem - Kielce, ul. Sandomierska, dz. nr 53/1, 56/1, woj. świętokrzyskie	Wieczorek Wiesław	2014
174	1015251	Kat. E.II/4933 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 493/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu dla potrzeb wielofunkcyjnej hali sportowej w m. Kielce ul. Wschodnia działka nr 22, gm. Kielce, woj. świętokrzyskie	Wieczorek Wiesław	2014
175	119808	Inw. 2295/99 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4063 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów dewonu środkowego dla potrzeb BROWARU BELGIA w Kielcach - Dyminach, ul. Nastole, miejsc. Kielce, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Kraskowiak Roman, Żebrowska Kazimiera	1999
176	972586	Kat. E.II/2063 D Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 8382/2010 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów środkowego dewonu w Zalesiu miejsc. Kielce - Zalesie	Banaszak Katarzyna, Krawczyk Janusz, Serafin Rafał	2010
177	1191232	Inw. 3021/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód z utworów dewońskich (studni wierconej) S-1 zlokalizowanego na działce o nr ew. 758/25 obręb 0030 w miejsc. Kielce, gm. i pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	Bigaj Zbigniew	2018
178	117085	Inw. 359/99 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4064 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów dewonu środkowego dla projektowanego pawilonu gastronomicznego i motelu w miejsc. Kielce przy ul. Ściegiennego, gm. Kielce, woj. kieleckie	Żebrowska Kazimiera	1998
179	199969	Kat. E.II/2955 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. H/2437 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych w kat. "C" wraz z projektem badań hydrogeologicznych dla ustalenia zasobów w kat. "B" z utworów dewońskich dla studni awaryjnych osiedla Na Stoku w Kielcach	Rzęsista Teresa	1981
180	897777	Inw. 9155 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 874 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów: czwartorzędowych, jurajskich, triasowych, permskich, dewońskich, sylurskich, ordowickich, kambryjskich w regionie Gór Świętokrzyskich	Kurdziel Jan, Mysza Józef, Wasilewska Halina	1970
181	992434	Inw. 3327/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla koncepcji programowej - rozbudowa drogi krajowej nr 74 do parametrów drogi dwujezdniowej, klasy ekspresowej na odcinku Przejście przez Kielce (Kielce S7 węzeł Kostomłoty – DK 73 węzeł Kielce) w miejscowości Kielce	Dulęba Wojciech, Małecki Marcin, Marecik Piotr, Wdowczyk Łukasz	2012
182	76620	Inw. 3649/96 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/117 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne na terenie projektowanej stacji paliw w Kielcach /obiekt nr 5487 - faza II/	Bestyński Zbigniew, Czerwińska Irena, Oficjalska Hanna	1996
183	75987	Inw. 2852/96 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne pod projektowaną bazą "Mostostal" w Kielcach ul. Ściegiennego 270 A, gmina Kielce, woj. kieleckie	Masternak Zdzisław	1996

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
184	1013497	Inw. 1153/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/392 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w rejonie projektowanej stacji paliw tankowania pojazdów szynowych na stacji PKP Kielce Czarnów przy ul. Kolejarzy w Kielcach	Majewska-Durjasz Iwona	2013
185	939140	Inw. 77/2008 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/334 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w rejonie projektowanych hal magazynowych firmy XL Tape International Kielce ul. Ściegiennego 242	Buczowski Tadeusz, Kawarska Leokadia, Tracz Andrzej	2007
186	952786	Inw. 2727/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/4737 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaną rozbudową drogi S-7 na odcinku obwodnicy Kielc, Węzeł "Wiśniówka" - Węzeł "Chęciny" (etap analizy szczegółowej), gm. Masłów, Miedziana Góra, Piekoszów, Sitkówka-Nowiny, Chęciny, Kielce, pow. kielecki, Kielce(m n. p. t.), woj. świętokrzyskie	Krzempek Janusz, Sulejewski Marek, Walczak Marcin	2009
187	933904	Inw. 2722/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/318 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem inwestycji mogącej zanieczyścić wody podziemne- budowa stacji paliw płynnych na terenie Makro Cash and Carry w miejscowości Kielce	Majewska-Durjasz I., Skrzypczak M.	2007
188	609788	Kat. E.II/1325 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja robót hydrogeologicznych ujęcia wody podziemnej celem zaopatrzenia bazy Powiatowego Zarządu Dróg Lokalnych w Niewachlowie, gm. Miedziana Góra	Siemieniec A., Wojewoda J.	1966
189	625958	Kat. 59-A Arch. Przeds. Geol. S.A., Kraków	DOKUMENTACJA STUDNI 1 I 2 W KIELCACH UL. GÓRNA.	Kurdyka S.	1956
190	955504	Inw. Dok/sł/EII/115 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja studni I i II w Kielcach ul. Górna	Bajorek Marian	
191	941236	Inw. 1585 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja warunków hydrogeologicznych i stanu zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych w dolnej partii poziomu czwartorzędowego na terenie NSK "Iskra" w Kielcach (rejon Zakładu Świec Zapłonowych).	Prażak J.	2003
192	907514	Kat. E.II/4063 D Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1366/2005 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja wyników prac geologicznych wiercenia otworu nr 2 na terenie ujęcia wód podziemnych dla browaru "Belgia" w miejsc. Kielce, ul. Na Stole	Krakowiak R.	2004
193	947676	Inw. 56/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.C/39 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z wykonania piezometru PC-1 w rejonie cmentarza przy ul. Kolonia/Chłopska dla miasta Kielce, w celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych oraz określenia wpływu ścieków odcmentarnych na jakość wód i zagrożeń ujęcia komunalnego w Białogonie miejsc. Kielce, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Rybka Andrzej, Żabiński Marcin	2008
194	708531	Kat. KS/75 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Centrali Rybnej w Kielcach, ul. Górna 25		1963
195	708535	Kat. KS/82 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Chłodni Składowej w Kielcach, ul. Dzierżyńskiego 95		1963
196	708542	Kat. KS/89 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Kieleckich Zakładów Wytrobów Metalowych, Kielce, ul. Fabryczna		1964
197	708844	Kat. KS/723 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Kompostowni, Kielce-Niewachłów	Belcarz L.	1968
198	709982	Kat. KS/2396 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla M. Wójcika w Kielcach, ul. Za Torem 41	Taszek B.	1991

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
199	709228	Kat. KS/1461 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Państwowego Domu Dziecka w Nałęczowie		1970
200	710008	Kat. KS/2370 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Piekarni w Kielcach, ul. Witosa 68	Lis E.	1991
201	709402	Kat. KS/2059 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Szkoły Podstawowej na Os. Barwinek w Kielcach	Turkowski A.	1985
202	708536	Kat. KS/83 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Zakładów Mechanicznych i Odlewni Żeliwa w Białogonie, ul. Druckiego-Lubeckiego 1		1966
203	709576	Kat. KS/1786 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni na terenie Bazy Przedsiębiorstwa Sprzętowo-Transportowego Budownictwa Kolejowego w Połowicach	Belcarz L.	1978
204	709664	Kat. KS/1835 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	karta rejestracyjna studni na terenie działki M. Błońskiego Łazy nr 5	Taszek T.	1981
205	709257	Kat. KS/1506 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni na terenie Zakładów Karnych w Kielcach	Ginalska-Prokop W.	1974
206	709546	Kat. KS/2037 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 1 A na terenie ujęcia Kielce - Białogon	Rzęsista T.	1982
207	708723	Kat. KS/422 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 1 dla ZMS w Kielcach, ul. Staszica 1		1966
208	709938	Kat. KS/2428 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 1 w miejsc. Kielce - Zalesie ii	Tracz M.	1991
209	709851	Kat. KS/2183 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 15 C dla Pracowniczych Ogródków Działkowych im. St. Żeromskiego w Kielcach	Rybka A., Sołtysik J.	1987
210	709977	Kat. KS/2401 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 1/III B dla WPWiK w Kielcach	Prażak J.	1992
211	709855	Kat. KS/2181 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 2 d dla Ogródków Działkowych im. St. Żeromskiego w Kielcach	Rybka A., Sołtysik J.	1987
212	709193	Kat. KS/1416 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 2 dla Kieleckiej Fabryki Pomp	Błach B.	1974
213	709130	Kat. KS/1202 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 2/IV B dla wodociągu komunalnego Kielc	Błach B.	1971
214	708799	Kat. KS/503 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 3 dla Szpitala Wojewódzkiego, Oddział Gruźliczy Dobromyśl w Kielcach		1965
215	709853	Kat. KS/2182 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr 9 C dla Ogródków Działkowych im. St. Żeromskiego w Kielcach	Sideł G., Sołtysik J.	1987
216	709448	Kat. KS/1973 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr I (awaryjnej) w Kielcach na „Osiedlu Na Stoku”	Rzęsista T.	1983
217	709450	Kat. KS/1974 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr II (awaryjnej) w Kielcach na „Osiedlu Na Stoku”	Rzęsista T.	1983
218	710009	Kat. KS/2369 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr II dla Zakładów Drobiarskich w Dyminach	Ginalska-Prokop W.	1981
219	709452	Kat. KS/1975 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr III (awaryjnej) w Kielcach na „Osiedlu Na Stoku”	Rzęsista T.	1983
220	709128	Kat. KS/1201 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr V dla wodociągu komunalnego Kielc	Błach B.	1971

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
221	709125	Kat. KS/1199 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr VI A dla wodociągu komunalnego Kielc	Błach B.	1971
222	709123	Kat. KS/1198 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr VI B dla wodociągu komunalnego Kielc	Błach B.	1971
223	709126	Kat. KS/1200 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr VI dla wodociągu komunalnego Kielc	Błach B.	1971
224	709122	Kat. KS/1197 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni nr VII dla wodociągu komunalnego Kielc	Błach B.	1971
225	709454	Kat. KS/1976 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni przy ul. Rewolucji Październikowej nr 210 w Kielcach	Rzęsista T.	1983
226	708787	Kat. KS/650 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Bazy Materiałowo-Sprzętowej Dróg Publicznych w Niewachlowie k. Kielc		1967
227	708875	Kat. KS/764 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Chłodni Składowej w Kielcach, ul. Dzierżyńskiego 95		1968
228	709618	Kat. KS/1916 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Domu Opieki Społecznej dla Dorosłych, Kielce-Dobromyśl	Belcarz L.	1982
229	709898	Kat. KS/2122 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Elżbiety Sidor, Kielce -Niewachłów	Taszek B.	1986
230	709255	Kat. KS/1559 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Fabryki Domów - Dyminy k. Kielc	Tościa I.	1975
231	709013	Kat. KS/1003 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Fabryki Pomp "Białogon" w Kielcach		1956
232	709563	Kat. KS/1889 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla gospodarstwa I. Serafina, Kielce - Słowik 71	Rak M.	1981
233	710080	Kat. KS/2458 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla J. Janaszka, Kielce, ul. Sukowska 137 a	Marosz J.	1993
234	709597	Kat. KS/1905 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Jednostki Wojskowej Kielce-Bukówka		1982
235	708938	Kat. KS/951 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Kieleckich Zakładów Wyrobów Metalowych w Kielcach, ul. Dzierżyńskiego		1969
236	709409	Kat. KS/1708 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Kieleckich Zakładów Drobiarskich w Kielcach - Dyminach studnia nr 1	Ginalska-Prokop W.	1979
237	709607	Kat. KS/1911 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Kieleckich Zakładów Meblarskich - Zakład nr 5, Kielce-Dyminy	Detko A.	1982
238	708965	Kat. KS/828 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Kieleckiego Przedsiębiorstwa Transportu Sprzętu Budowlanego w Kielcach	Błach B.	1968
239	708886	Kat. KS/914 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Kieleckiej Spółdzielni Mieszkaniowej	Guździk A.	1969
240	709023	Kat. KS/1010 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Lecznicy Weterynaryjnej w Dyminach k. Kielc		1970
241	708901	Kat. KS/927 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla MPWiK w Kielcach ul. Wojska Polskiego		1969
242	708892	Kat. KS/775 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Osiedla Domków Jednorodzinnych „Związkowiec” w Kielcach	Kos K.	1967
243	708610	Kat. KS/227 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla OSM "Radostowa" w Kielcach, ul. Górna - studnia nr 1		1955

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
244	708936	Kat. KS/950 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Ośrodka Doskonalenia Wyższych Kadr Technicznych w Kielcach, al. Tysiąclecia		1969
245	709073	Kat. KS/1053 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Przedsiębiorstwa Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w Wodę - Baza w Niewachlowie		1970
246	709038	Kat. KS/1024 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej - Ciepłownia w Kielcach		1970
247	708609	Kat. KS/218 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Przedsiębiorstwa Jajczarsko-Drobiarskiego w Kielcach		1957
248	709033	Kat. KS/906 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Restauracji Gs "Ogniwo" Kielce - Białogon	Krakowiak R.	1969
249	710164	Kat. KS/2479 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla RSP Kielce – Dyminy, ul. Połowicka 1	Stanek C.	1993
250	709759	Kat. KS/2246 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Stadionu KS „Budowlani”, Kielce-Pakos	Lauterbach M., Sołtysik W.	1988
251	709012	Kat. KS/877 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Szkoły Podstawowej w Białogonie	Tałasiewicz A.	1969
252	709380	Kat. KS/1688 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Szpitala - Polikliniki w Kielcach	Belcarz L.	1978
253	710113	Kat. KS/2312 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Szpitala Dziecięcego w Kielcach, ul. Langiewicza	Lis E.	1989
254	710086	Kat. KS/2452 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla wodociągów w Kielcach - Psie Gorki - awaryjna dla studni przy ul. Wojska Polskiego	Buczkowski T.	1993
255	708968	Kat. KS/980 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Zakładów "Chemar" Kielce, ul. Olszewskiego 6		1969
256	708891	Kat. KS/919 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Zakładów Mięśnych w Kielcach, ul. Dzierżyńskiego	Kos K.	1968
257	708950	Kat. KS/966 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Zakładów WYROBÓW Papierowych w Niewachlowie		1968
258	708952	Kat. KS/966 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Zakładów WYROBÓW Papierowych w Niewachlowie	Ginalska-Prokop W.	1968
259	708948	Kat. KS/963 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej dla Zakładów Wytwórczych "Społem" w Kielcach, ul. Mielczarskiego	Kos K.	1969
260	708880	Kat. KS/7168 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej III/I dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach, ul. Wspólna 5	Cieślak B.	1968
261	709656	Kat. KS/1936 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1 (awaryjna kopana) na terenie Osiedla „Słoneczne Wzgórze” w Kielcach	Rzęsista T.	1982
262	709131	Kat. KS/1203 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1 dla Fabryki Maszyn Pralniczych w Kielcach	Ginalska-Prokop W.	1971
263	709031	Kat. KS/905 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1 dla GS "Samopomoc Chłopska" Kielce - Białogon	Krakowiak R.	1969
264	708764	Kat. KS/625 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1 dla Zakładów "Iskra" w Kielcach	Jabłońska A.	1967
265	709114	Kat. KS/1193 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1/III A dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Prażak J.	1991

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
266	709120	Kat. KS/1195 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1/VIII A dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Błach B.	1971
267	709121	Kat. KS/1196 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 1/VIII dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Błach B.	1971
268	709658	Kat. KS/1937 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 2 (awaryjna kopana) na terenie Osiedla „Słoneczne Wzgórze” w Kielcach	Rzęsista T.	1982
269	708612	Kat. KS/228 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 2 dla OSM "Radostowa" w Kielcach, ul. Górna		1955
270	709111	Kat. KS/1191 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 2/III A dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Prażak J.	1991
271	709112	Kat. KS/1192 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 3/III B dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Prażak J.	1991
272	710155	Kat. KS/2355 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr 4 dla Zakładów Przetwórstwa Chłodniczego w Kielcach, ul. Zagnańska	Mielniczuk W.	1988
273	708881	Kat. KS/769 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr II/1 przy ul. Krakowskiej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Cieślak B.	1968
274	708882	Kat. KS/770 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr II/2 przy ul. Krakowskiej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Cieślak B.	1968
275	708884	Kat. KS/771 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr II/3 przy ul. Krakowskiej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Cieślak B.	1968
276	708885	Kat. KS/772 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr IV/1 przy ul. Mokrej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Cieślak B.	1968
277	708889	Kat. KS/773 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr IV/2 przy ul. Mokrej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach	Cieślak B.	1968
278	709118	Kat. KS/1194 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr IX dla wodociągu komunalnego w Kielcach	Błach B.	1971
279	708890	Kat. KS/774 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr S/1 przy ul. Dzierżyńskiego dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach (Fabryka Mebli)	Cieślak P.	1968
280	708878	Kat. KS/766 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej nr U.III/3 dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach		1968
281	710085	Kat. KS/2453 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni wierconej studni awaryjnej dla Osiedla "Uroczysko" w Kielcach	Buczowski T.	1993
282	708575	Kat. KS/158 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni Zakładu Energetycznego w Kielcach, ul. Składowa 16		1964
283	708574	Kat. KS/157 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni Zakładu Energetycznego w Kielcach, ul. Składowa 16		1964
284	708576	Kat. KS/159 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni Zakładu Energetycznego w Kielcach, ul. Składowa 16		1964

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
285	572022	Kat. H/3182 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 18120 Kat. 4531/621 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 5308b CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Kompleksowa dokumentacja geologiczna złoża wapieni dewońskich "Trzuskawica". Dokumentacja hydrogeologiczna złóż wapieni dewońskich w rejonie Postowic, Kowali i Sitkówki, grom. Postowice, woj. kieleckie, wieś Kowala, Postowica, Sitkówka	Skórski Władysław, Sołtyś Józef	1963
286	875495	Inw. 19369 Kat. 4531/902 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/1858 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2318 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej w kat. "B" z utworów czwartorzędowych i dewońskich w miejscowości Kielce ul. Dzierżyńskiego 155 woj. kieleckie powiat kielecki dla Wojewódzkiego Zarządu Zakładów Karnych w Kielcach kategoria B	Ginalska-Prokop Wanda	1975
287	609870	Kat. E.II/1635 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 38489 Kat. 4531/789 Arch. CAG PIG, Warszawa	Ujęcie wody podziemnej z utworów cechsztyńskich kat. "B" w miejscowości Niewachłów, woj. kieleckie dla Bazy Materiałowo - Sprzętowej Powiatowego Zarządu Dróg Lokalnych.	Siemieniec A., Wojewoda J.	1967
288	572645	Kat. H/667 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1402 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 33942 Kat. 4531/777 Arch. CAG PIG, Warszawa	Ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych kat. "B" w miejscowości Dobromyśl, woj. Kielce Szpitala Wojewódzkiego - Oddziału Gruźliczego.	Gawęcki Zygmunt	1965
289	572273	Kat. H/3561 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1894 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 40756 Kat. 4531/796 Arch. CAG PIG, Warszawa	Ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych kat. "B" w miejscowości Kielce - Białogon, woj. Kielce dla Szkoły Podstawowej w Białogonie.	Błach Barbara, Tałasiewicz Anna	1969
290	882074	Kat. H/566 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 18844 Kat. 4531/665 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/917 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych kat. "C" w miejscowości Kielce, ul. Dzierżyńskiego 95 dla Chłodni Składowej w Kielcach i na jej terenie.	Gawęcki Zygmunt	1964
291	882713	Inw. 5290 Kat. 4531/843 Arch. CAG PIG, Warszawa	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewonu dolnego kat. "B" w miejscowości Niewachłów II - Łazy, woj. Kielce, pow. Kielce dla Kieleckich Zakładów Wyróbów Papierowych w Niewachlowie.	Siemieniec A.	1971
292	882647	Inw. 42164 Kat. 4531/807 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/3586 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1813 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewonu kat. "B" w miejscowości Kielce, ul. Leszczyńska, woj. Kielce, zlewnia Lubrzanki dla Kieleckiej Spółdzielni Mieszkaniowej.	Guździk Anna	1969
293	609986	Kat. E.II/2020 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 1407 Kat. 4531/826 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/1280 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewonu środkowego kat. "B" w miejscowości Kielce - Gruchawka, pow. kielecki, zlewnia Bobrzy dla MPGK - Kielce, Ciepłownia.	Taszek Bogumił	1970
294	882375	Inw. 34963 Kat. 4531/775 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/3465 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/1455 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewonu środkowego kat. "B" w miejscowości Kielce, woj. Kielce dla Spółdzielczego Zrzeszenia Domków Jednorodzinnych "Związkowiec" w Kielcach.	Kos Kazimierz, Kruczkowski Józef	1967
295	608588	Kat. E.II/1452 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 34703 Kat. 4531/767 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/972 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich - famen kat. "B" w miejscowości Kielce, pow. kielecki dla Kieleckiej Spółdzielni Mieszkaniowej	Gawęcki Zygmunt, Małyś Zdzisław	1966

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
296	875539	Inw. 20720 Kat. 4531/909 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/2006 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich - famenu w miejscowości Kielce - Sieje woj. kieleckie dla Piekarni Mechanicznej kategoria B	Lis Ewa	1976
297	608550	Kat. E.II/1354 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 34530 Kat. 4531/726 Arch. CAG PIG, Warszawa	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, pow. Kielce dla Targowicy Miejskiej w Kielcach.	Błach B., Jabłońska A.	1966
298	882950	Inw. 5279 Kat. 4531/840 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/3620 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2017 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, pow. Kielce, zlewnia Silnicy dla Zakładów Precyzyjnych "Iskra" Kielce ul. Mielczarskiego.	Kos Kazimierz, Kruczkowski Józef	1970
299	882007	Inw. 19081 Kat. 4531/671 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/479 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/860 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce ul. Dzierżyńskiego 65 dla Przedsiębiorstwa Jajczarsko - Drobiarskiego w Kielcach.	Kucia-Fabrowska Elżbieta	1964
300	882022	Inw. 18855 Kat. 4531/666 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/456 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/874 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce ul. Górna dla Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej "Radostowa".	Małys Zdzisław	1964
301	882623	Inw. 43214 Kat. 4531/823 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/1229 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2019 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, ul. Dzierżyńskiego zlewnia Nidy dla Kieleckich Zakładów Wytwarzania Metalowych.	Belcarz Jerzy, Lis Ewa	1969
302	883000	Inw. 15016 Kat. 4531/875 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. H/3700 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2238 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, pow. Kielce, zlewnia Bobrzy dla Przedszkola i Mieszkańców Dzielnicy Czarnów.	Kruczkowski Józef, Wiancki Zbigniew	1973
303	882225	Inw. 43224 Kat. 4531/792 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/1926 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, ul. Tysiąclecie, woj. kieleckie dla Ośrodka Doskonalenia Wyższych Kadr Technicznych.	Siemieniec A.	1969
304	882629	Inw. 396j Kat. 4531/832 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/1627 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce, woj. Kielce, zlewnia Silnicy dla Zakładów Wytwórczych "Spotem".	Kos K., Kruczkowski J.	1969
305	573829	Kat. H/2219 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Kat. E.II/2688 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 25372 Kat. 4531/938 Arch. CAG PIG, Warszawa	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich w miejscowości Kielce woj. kieleckie dla Szpitala - Polikliniki w Kielcach kategoria B	Belcarz Lidia	1978
306	572885	Kat. H/1068 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 39643 Kat. 4531/790 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/1797 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich, karbońskich kat. "B" w miejscowości Kielce - Niewachłów, woj. kieleckie dla Kompostowni Mechanicznej w Kielcach.	Belcarz Lidia	1968
307	608497	Kat. E.II/1185 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wód podziemnych z utworów dewonu środkowego w kat. "C" dla spółdzielni domków jednorodzinnych "Związkowiec" w Kielcach	Kruczkowski J.	1966
308	572037	Kat. H/3200 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce Inw. 18734 Kat. 4531/661 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/962 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wód podziemnych z utworów dewońskich kat. "B" w miejscowości Kielce ul. Górna, zlewnia Lubrzanek dla Centrali Rybnej.	Jabłońska Anna, Kruczkowski Józef	1964

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
309	882078	Inw. 18656 Kat. 4531/655 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. E.II/465 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wód podziemnych z utworów dewońskich kat."B" w miejscowości Kielce, pow. Kielce, zlewnia Nidy dla Kieleckich Zakładów Wyrobów Metalowych.	Tokarzewska-Sukiennik Z.	1963
310	608728	Kat. E.II/1688 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Ujęcie wód podziemnych z utworów dewońskich w Kielcach przy ul. Wojska Polskiego	Fabrowska E., Lis S.	1967
311	953031	Inw. Dok/j/EII/1237 CUG Arch. CAG PIG, Warszawa	Wstępna dokumentacja hydrogeologiczna na ujęcie wody dla wodociągów m. Kielc w Kajetanowie, Wiśniówce, Zagnańsku	Kotowski Adam	1957
315	1023837	Inw. 4992/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. F.I/4533 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna z przeprowadzonych prac geologicznych niekończących się udokumentowaniem zasobów wód podziemnych polegających na wykonaniu trzech piezometrów obserwacyjnych na potrzeby budowy budynku handlowo-usługowo-mieszkalnego w Kielcach przy ul. Piotrkowskiej 4 i 6, gm. m. Kielce, pow. m. Kielce, woj. świętokrzyskie	Bujak Grzegorz, Ciejka Anna, Gurzęda Emilia, Kaczmarek Marcin	2014
316	992740	Inw. 3634/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/378 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna inna niż dokumentacja geologiczna kopalni, hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska z wykonania piezometrów ujmujących czwartorzędowy poziom wodonośny dla monitoringu poziomu wód gruntowych na terenie Stadionu MOSIR przy ul. Ściegiennego w m. Kielce	Siemieniec Maciej, Siemieniec Augustyn	2012
317	948511	Inw. 498/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie centrum handlowo-rozrywkowego, garażu wielopoziomowego i hali sportowej przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach	Fice Marek, Masternak Zdzisław	2009
318	935789	Inw. 3760/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów P1 i P2 oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie zespołu budynków biurowych przy Al. Solidarności w m. Kielce	Dąbrowski Rafał	2007
319	1102371	Inw. 1630/2017 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna z wykonania dwóch otworów hydrogeologiczno-badawczych (piezometrów) sieci monitoringu badawczego Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w miejscowości Kielce, gm. m. Kielce, pow. m. Kielce, woj. świętokrzyskie	Bąk Ewelina, Białecka Katarzyna, Lipiec Iwona, Młyńczak Tomasz	2017
320	952823	Inw. 2789/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/70 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. 3243 Arch. Hydrogeotechnika Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja geologiczna z wykonania otworów technologicznych i otworu obserwacyjnego w rejonie stacji paliw PKN ORLEN S.A. nr 10 w Kielcach, przy ul. Żytniej, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Grzegorzewska Irena, Wójtowicz Jerzy	2009
321	1054059	Inw. 4287/2016 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometrów do prowadzenia monitoringu lokalnego środowiska gruntowo-wodnego na terenie stacji paliw Orlen nr 762 przy ul. Krakowskiej 287 w Kielcach	Kisiel Maciej, Szałowska Aleksandra	2016
322	1037937	Inw. 4275/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometrów do prowadzenia monitoringu lokalnego środowiska gruntowo-wodnego na terenie stacji paliw ORLEN przy ul. Jerzego Szajnłowicza-Iwanowa w Kielcach, gm. Kielce, pow. m. Kielce, woj. świętokrzyskie	Mielniczuk Mateusz, Szałowska Aleksandra	2015

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
323	1014692	Inw. 1479/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/70 E Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. 4371 Arch. Hydrogeotechnika Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometrów monitoringowych na terenie modernizowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. nr 10 w Kielcach, przy ul. Żytniej, gm. Kielce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Kasela Tomasz, Stachurski Piotr	2013
324	1015652	Inw. 602/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.C/18 G Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometru obserwacyjnego i badań w ramach monitoringu lokalnego wód podziemnych w rejonie cmentarza komunalnego w m. Kielce - Cedzyna w listopadzie 2013 r. gm. Kielce woj. świętokrzyskie	Błasiak Adrian, Ciombor Józef, Trębacz Hubert	2013
325	938080	Inw. 5151/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/325 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Kat. O/958 Arch. Przeds. Geol. Sp. z o.o., Kielce	Dokumentacja geologiczna z wykonania sieci piezometrów obserwacyjnych do prowadzenia monitoringu lokalnego wód podziemnych na terenie Zakładów Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej "CHEMAR" S.A. w miejscowości Kielce ul. Olszewskiego 6, gmina Kielce, województwo świętokrzyskie	Doroz Kazimiera, Zwierzchowska Teresa	2007
326	987850	Inw. 482/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/380 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Dokumentacja geologiczna z wykonania sieci piezometrów obserwacyjnych przy stacji paliw płynnych i gazu propan butan Kielce ul. Skrajna dz. nr 393/12 i 338/17.	Falkiewicz Maciej, Śmiech Stefan	2011
327	938215	Inw. 5043/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/335 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu czystości wód gruntowych rejonu modernizowanej elektroenergetycznej stacji systemowej "Kielce Piaski" przy ul. Zagnańskiej w Kielcach	Dąbrowski Rafał	2007
328	938248	Inw. 5267/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/324 C Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu czystości wód gruntowych rejonu przebudowy stacji paliw MPO (ONYX POLSKA S.A.) przy ul. Zagnańskiej 232 A w Kielcach	Dąbrowski Rafał	2007
329	938693	Inw. 5463/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/334 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie hali produkcji taśm samoprzylepnych przy ul. Ściegiennego 250 w Kielcach	Dąbrowski Rafał	2007
330	978176	Inw. 2303/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/374 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie stacji paliw zlokalizowanej na działce nr 1392/12 przy ul. Bohaterów Warszawy w miejsc. Kielce.	Nakoneczny Agnieszka	2011
331	980179	Inw. 3865/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie zakładu gospodarki odpadami ZPU BIO- MED przy ul. Hubalczyków 30 w Kielcach woj. świętokrzyskie	Nakoneczny Agnieszka	2011
332	953581	Inw. 3060/2009 Arch. CAG PIG, Warszawa	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych rejonu salonu sprzedaży samochodów wraz z zapleczem socjalno-magazynowym oraz serwisem samochodowym przy ul. Krakowskiej w Kielcach, woj. świętokrzyskie	Nakoneczny Agnieszka	2009

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
333	992813	Inw. 3808/2012 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/365 A Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych rejonu stacji demontażu samochodów na działkach nr 6/27 i 6/323 (dawniej cz. działki 6/59) przy ul. Lindego 87 w Kielcach.	Masternak Zdzisław	2012
334	943967	Inw. 3241/2008 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. FI.Z/65 B Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań sieci monitoringu czystości wód gruntowych rejonu salonu samochodowego zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej 32 w Kielcach	Fice Marek, Masternak Zdzisław	2008
335	934037	Inw. 2909/2007 Arch. CAG PIG, Warszawa	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometru P-2 i pierwszych badań czystości wody z niego w ramach sieci monitoringu wód podziemnych C.M "Polmozbyt" przy ul. 1 Maja 191 (teren p. Kucy) w Kielcach	Dąbrowski R.	2007
336	941128	Inw. 1544 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Aktualizacja " Oceny zasięgu i stopnia zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych w rejonie NSK "Iskra" w Kielcach" za okres I.1999 r. - VI.2001 r.	Prażak J.	2001
337	967045	Inw. 1724 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Analiza uwarunkowań dla prowadzenia skutecznej ochrony zasobów wodnych ujęć wód podziemnych zbiorowego zaopatrzenia, po zniesieniu obowiązku ustanawiania stref ochronnych. Ujęcie komunalne Kielce-Białogon. [Działalność Państwowej Służby Hydrogeologicznej w 2009 r. Zadanie 12]	Białecka K., Herman G., Janecka-Styrcz K., Lipiec I., Prażak J.	2009
338	907232	Kat. 4531/374 Arch. CAG PIG, Warszawa	Badania za wodą w Niecce Białogońskiej	Radzik J.	1952
340	941205	Inw. 1561 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Ekspertyza hydrogeologiczna dla sformułowania ustaleń planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Białogon w Kielcach i do wniosku o zmianę strefy ochronnej ujęć wody.	Prażak J.	2002
341	940521	Inw. 1270 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Ekspertyza hydrogeologiczna dotycząca możliwości wybrania części III poziomu eksploatacyjnego w kopalni wapieni dewonskich "Górki Szczukowskie".	Prażak J.	1990
342	940943	Inw. 1458 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Ekspertyza hydrogeologiczna określająca warunki eksploatacji ujęcia zakładowego F&T "Iskra" w Kielcach w warunkach zanieczyszczenia wody związkami chlorowcopochodnymi wraz z Projektem lokalnego monitoringu jakości wód podziemnych poziomu środkowo- i górnodewońskiego	Prażak J.	1998
343	940282	Inw. 1130 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Opinia geologiczna w sprawie wytypowania obszarów wodonośnych dla rozbudowy ujęć wód głębszych dla m. Kielc	Maszoński E.	1980
344	907229	Inw. 18065 Kat. 4531/650 Arch. CAG PIG, Warszawa	Opinia hydrogeologiczna o studni Nr 7 w Kielcach	Rutkowski F.	1953
345	940356	Inw. 1170 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Opinia hydrogeologiczna w sprawie ustalenia związku przyczynowego pomiędzy realizowanym uzbrojeniem Trasy Środkowej dla dzielnicy "Zachód" w Kielcach a zanikiem wody w studniach kopanych przy ul. Piekoszowskiej.	Knapczyk R.	1986

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
346	940362	Inw. 1174 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Opinia hydrogeologiczna w sprawie ustalenia związku przyczynowego pomiędzy realizowanym uzbrojeniem Trasy Środkowej dla dzielnicy "Zachód" w Kielcach a zanikiem wody w studniach kopanych przy ul. Malików, ul. Kazimierza Wielkiego i przy ul. Piekoszowskiej na odcinku między tymi ulicami.	Knapczyk R.	1986
347	940350	Inw. 1166 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Opinia hydrogeologiczna w sprawie wpływu nowo wybudowanego kanału burzowego dla dzielnicy "Zachód" na zanik wody w studni kopanej Ob. Zygmunta Komendofowicza w Kielcach, ul. Stawki 11	Knapczyk R.	1986
WARIANT II					
1	969846	Inw. 1836 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 6935/2010 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Radostowa PIG-1 miejsc. Ciekoty.	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Trela Wiesław, Wojtyna Halina	2010
2	981681	Inw. 1846 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 5657/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Radostowa PIG-2.	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Wojtyna Halina	2011
3	981645	Inw. 1842 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 5654/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Radostowa PIG-3.	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Wojtyna Halina	2011
4	981647	Inw. 1843 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 5656/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Wiśniówka PIG-1.	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Wojtyna Halina	2011
5	982869	Inw. 5694/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1845 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Wiśniówka PIG-2, miejsc. Wiśniówka, gm. Masłów, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Wojtyna Halina	2011
6	981657	Inw. 1844 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Wiśniówka PIG-3.	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Wojtyna Halina	2011
7	979750	Inw. 1837 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 6505/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Zarobiny PIG-1 w miejscowości Widelki, gm. Daleszyce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Trela Wiesław, Wojtyna Halina	2011
8	937625	Inw. 125351 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1070 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa otworu: KOSTOMŁOTY IG-2	Kowalczevska Genowefa, Romanek A., Szczerba Andrzej, Woiński Jerzy	1979
9	939949	Inw. 124326 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1078b Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: HERBY IG-1. Wyjaśnienie perspektyw rudonośności osadów dewonu, permu i triasu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich	Kowalczewski Zbigniew	1978
10	903718	Inw. 121996 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1028b Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: KOSTOMŁOTY IG-1	Kowalczewski Zbigniew, Lenartowicz Ludwik, Maszoński Edward, Szczerba Andrzej, Wróblewski Tymoteusz, Żakowa Halina	1976
11	937464	Inw. 124337 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1070d Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: PORZECZE IG-5	Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Lenartowicz Ludwik, Studencki Mieczysław, Szczerba Andrzej, Woiński Jerzy, Wróblewski Tymoteusz	1979

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
12	937469	Inw. 124338 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja wynikowa wiercenia: PORZECZE IG-5A	Kowalczevska Genowefa, Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Lenartowicz Ludwik, Romanek A., Szczerba Andrzej, Woiński Jerzy, Wróblewski Tymoteusz, Żakowa Halina	1979
13	303503	Inw. 92478 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1598 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/138 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Miedziana Góra IG-2	Nowak M.	1969
14	303504	Inw. 92479 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1599 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/137 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Miedziana Góra IG-3	Nowak M.	1969
15	303505	Inw. 92474 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1600 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/136 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Miedziana Góra K-1	Nowak M.	1969
16	303507	Inw. 92476 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1602 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/134 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Miedziana Góra K-3	Nowak M.	1968
17	303508	Inw. 92477 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1603 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/135 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Miedziana Góra K-4	Nowak M.	1969
18	303601	Inw. 113673 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BĘCZKÓW		
19	303517	Inw. 62516 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 530 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BĘCZKÓW-MĄCHOCICE 1	Żakowa Halina	1961
20	303562	Inw. 65866 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 652 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/400 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BOLECHOWICE 1	Rubinowski Z.	1962
21	304192	Inw. 116926 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BOLECHOWICE JAŻWICA		
22	303494	Inw. 77816 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 768 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/96 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BORKÓW 15	Maszoński Edward	1968
23	303605	Inw. 114917 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1835 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BORKÓW I	Jabłoński S.	1972
24	303603	Inw. 79395 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1307 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/97 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BORKÓW III	Maszoński Edward	1966

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
25	303604	Inw. 81723 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1317 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/371 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BORKÓW IV	Maszoński Edward	1967
26	303606	Inw. 114919 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1831 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/496 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BORKÓW-2	Bartosiński W.	1971
27	303492	Inw. 74802 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 619/14 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZECZÓW 1	Ruśkiewicz M.	1964
28	303609	Inw. 92791 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CEDZYNA-1		
29	303556	Inw. 61894 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2752 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: CIEKOTY 1	Cieśla Eugeniusz	1961
30	303486	Inw. 71257 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CIEKOTY SZYBIK NR 1		
31	303487	Inw. 71258 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CIEKOTY SZYBIK NR 2		
32	303488	Inw. 71259 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CIEKOTY SZYBIK NR 2A		
33	303489	Inw. 71260 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CIEKOTY SZYBIK NR 3		
34	303490	Inw. 71261 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CIEKOTY SZYBIK NR 4		
35	304967	Inw. 116905 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: CISÓW		
36	303560	Inw. 58321 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1269 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ĆMIŃSK NR 1	Czarnocki J.	1950
37	303561	Inw. 58322 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ĆMIŃSK NR 3		1953
38	303610	Inw. 89907 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: DALESZYCE		
39	303611	Inw. 92793 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2564 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DĄBROWA	Ślusarek Władysław	1996
40	304111	Inw. 55289-55293 i 55434 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/14/17/18/21 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE 14, 15, 16, 17, 18 i 21	Czarnocki J.	1951
41	304102	Inw. 35125 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/425 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE 19	Czarnocki J.	1951
42	304116	Inw. 55433 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282 str.14 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: DOMASZOWICE 19	Czarnecki J.	1951
43	304103	Inw. 35124 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282 str.15 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: DOMASZOWICE 20	Czarnecki J.	1951
44	304117	Inw. 55434 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282 str.16 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/424 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE 20	Czarnocki J.	1951

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
45	304112	Inw. 55431 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/5 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/421 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE 5	Czarnocki J.	1949
46	304113	Inw. 55432 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/6 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/423 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE 6	Czarnecki J.	1949
47	304110	Inw. 55288 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/7 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/420 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE 7	Czarnocki J.	1950
48	304167	Inw. 122258 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2246 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/577 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE NR 44	Wróblewska E.	1974
49	304168	Inw. 122259 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2247 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/576 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE NR 45	Wróblewska E.	1974
50	304180	Inw. 122266 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2200 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/582 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE NR 52	Wróblewska E.	1974
51	304108	Inw. 55427 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/1 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/426 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE- PODMIEŚCIE 1	Czarnocki J.	1949
52	304109	Inw. 55428 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/2 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/427 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE- PODMIEŚCIE 2	Czarnocki J.	1949
53	304106	Inw. 55429 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/3 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/428 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE- PODMIEŚCIE 3	Czarnocki J.	1949
54	304107	Inw. 55430 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 282/4 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/429 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: DOMASZOWICE- PODMIEŚCIE 4	Czarnocki J.	1949
55	304126	Inw. 35127 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GÓRNO NR 17		
56	304125	Inw. 35126 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GÓRNO NR 18		
57	304124	Inw. 49611 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2755 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: GÓRNO R-2	Pawłowska J.	1957
58	304147	Inw. 74805 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GÓRNO-1		

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
59	303616	Inw. 106364 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1654 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: GÓRNO-1	Wróblewska E.	1970
60	286793	Inw. 124326 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2265 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: HERBY IG-1	Studencki Mieczysław	1978
61	304132	Inw. 55298 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1258/2 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/452 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JABŁONNA-2	Czarnocki J.	1950
62	304134	Inw. 55300 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1258/6 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/451 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JABŁONNA-6	Czarnocki J.	1950
63	304135	Inw. 55301 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1258/7 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/450 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JABŁONNA-7	Czarnocki J.	1950
64	304136	Inw. 55302 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1258/8 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/449 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JABŁONNA-8	Czarnocki J.	1950
65	304137	Inw. 55303 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1258/9 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: JABŁONNA-9	Czarnocki J.	1950
66	304207	Inw. 115235 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KACZYN		
67	304179	Inw. 2192 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 121997 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/588 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: KOLEJÓWKA IG-1	Stanek J.	1976
68	304074	Inw. 59205 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 583 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOMÓRKI 15	Ostrouch J.	1959
69	306379	Inw. 59204 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 580 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/3 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: KOMÓRKI NR 12	Ostrouch J.	1959
70	306378	Inw. 59203 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 581 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/4 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: KOMÓRKI NR 9	Ostrouch J.	1959
71	304061	Inw. 10803 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY		
72	304060	Inw. 10802 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY		
73	304062	Inw. 10804 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY		
74	304063	Inw. 67267 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 869 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 1	Ruśkiewicz Maria	1962

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
75	304064	Inw. 67268 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 870 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 2	Marczuk L.	1962
76	304065	Inw. 67269 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 871 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 3	Marczuk L.	1962
77	304066	Inw. 67270 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 872 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 4	Marczuk L.	1962
78	304067	Inw. 67271 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 873 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 5	Marczuk L.	1962
79	304068	Inw. 67272 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 874 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 6	Marczuk L.	1962
80	304069	Inw. 67273 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 875 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY 7	Marczuk L.	1962
81	304182	Inw. 121996 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2191 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/589 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: KOSTOMŁOTY IG-1	Kowalczevska Genowefa	1976
82	304052	Inw. 1913 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 3		
83	304058	Inw. 10800 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 3		
84	304053	Inw. 1914 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 4		
85	304054	Inw. 1915 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 6		
86	304055	Inw. 1916 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 7		
87	304056	Inw. 1917 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 8		
88	304059	Inw. 10801 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 9		
89	304057	Inw. 1918 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KOSTOMŁOTY NR 9		
90	303993	Inw. 1926 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ŁAWECZNO		
91	303575	Inw. 106366 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1651 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ŁAWECZNO 7	Wróblewska E.	1970
92	303498	Inw. 92471 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1595 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ŁAWECZNO K-5	Nowak M.	1969
93	303495	Inw. 92468 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1592 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/143 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu ławeczno-2	Nowak M.	1969
94	303496	Inw. 92469 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1593 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/145 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu ławeczno-3	Nowak M.	1969

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
95	303497	Inw. 92470 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1594 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/142 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Ławeczno-4	Nowak M.	1968
96	303576	Inw. 106365 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1650 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/140 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Ławeczno-5	Wróblewska E.	1970
97	303499	Inw. 92472 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1596 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/141 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Ławeczno-6	Nowak M.	1969
98	303997	Inw. 74808 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 619/9 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MARZYSZ 1	Ruśkiewicz M.	1964
99	303998	Inw. 769 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77815 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/382 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MARZYSZ NR 14	Maszoński Edward	1966
100	303501	Inw. 81725 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1320 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MARZYSZ-II	Maszoński Edward	1967
101	303976	Inw. 65997 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 654 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MASŁÓW NR 1	Żakowa Halina	1962
102	303977	Inw. 67951 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 881 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MASŁÓW NR 2	Żakowa Halina	1963
103	303579	Inw. 116925 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA		
104	303502	Inw. 83567 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1337 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/46 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA IG-1	Nowak M.	1968
105	303506	Inw. 92475 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1601 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/133 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Miedziana Góra K-2	Nowak M.	1969
106	303771	Inw. 116539 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-1		
107	303772	Inw. 116540 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-2		
108	303773	Inw. 116541 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-3		
109	303774	Inw. 116542 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-4		
110	303775	Inw. 116543 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-5		
111	303776	Inw. 116544 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-6		
112	303777	Inw. 116545 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-7		
113	303778	Inw. 116546 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MG-8		

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
114	303765	Inw. 116550 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MGA3		
115	303766	Inw. 116547 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MGA-CH-1		
116	303769	Inw. 116548 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MGA-CH-2		
117	303770	Inw. 116549 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA MGA-CH-3		
118	303981	Inw. 1946 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA-2		
119	303982	Inw. 1948 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA-NR 1270		
120	303980	Inw. 1947 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA-NR 5		
121	303979	Inw. 10805 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MIEDZIANA GÓRA-NR 5		
122	303598	Inw. 122264 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2252 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/573 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MÓJCZA NR 50	Wróblewska E.	1974
123	303509	Inw. 79412 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1292 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MÓJCZA-1	Kowalczewski Zbigniew	1965
124	303988	Inw. 67637 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 962 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MÓJCZA-1	Samociuk Stanisława	1962
125	303989	Inw. 63202 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 616 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/87 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MÓJCZA-2	Filonowicz Piotr	1961
126	303990	Inw. 63203 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 617 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MÓJCZA-4	Filonowicz Piotr	1961
127	303991	Inw. 63212 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 605 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/86 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MÓJCZA-5	Filonowicz Piotr	1961
128	303577	Inw. 106369 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1653 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: NIESTACHÓW 'CEDRO-1'	Wróblewska E.	1970
129	303995	Inw. 63207 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 623 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/85 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIESTACHÓW NR 1 (SZYBIK)	Taszkowa T.	1961
130	303996	Inw. 63211 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 594 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: NIESTACHÓW NR 6	Filonowicz Piotr	1961
131	303992	Inw. 65469 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2759 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/83 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIESTACHÓW-1	Opel I.	1961

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
132	303994	Inw. 65470 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2760 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/84 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIESTACHÓW-NR 1A	Opel I.	1961
133	303570	Inw. 79399 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1305 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/345 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIWKI DALESZYCKIE 19	Maszoński Edward	1966
134	303569	Inw. 81726 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1319 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/361 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIWKI DALESZYCKIE V	Maszoński Edward	1967
135	303937	Inw. 593 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63214 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: PODKRANÓW NR 1(SZYBIK)	Rubinowski Z.	1961
136	303935	Inw. 62513 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 524 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: PODKRANÓW OTW.1	Rubinowski Z.	1961
137	272863	Inw. 124337 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2273 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: PORZECZE IG-5	Woiński J.	1978
138	272862	Inw. 124338 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2274 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: PORZECZE IG-5A	Woiński J.	1978
139	303954	Inw. 53667 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2762 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: RADLIN	Pawłowska J.	1958
140	303685	Inw. 116928 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: RADLIN		
141	303949	Inw. 1251/1 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 55422 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/248 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: RADLIN 1	Czarnocki J.	1950
142	303950	Inw. 1251 str.2 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 55423 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/249 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: RADLIN 2	Czarnocki J.	1950
143	303951	Inw. 1251/3 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 55424 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/250 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: RADLIN 3	Czarnocki J.	1950
144	303952	Inw. 1251/4 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 55425 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/251 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: RADLIN 4	Czarnocki J.	1950
145	303945	Inw. 67480 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 963 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: RADLIN NR 1	Uszyńska D.	1961

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
146	303946	Inw. 67481 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 964 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: RADLIN NR 2	Uszyńska D.	1961
147	303947	Inw. 67482 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 965 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: RADLIN NR 3	Wąsik Stanisław	1961
148	303953	Inw. 1251/5 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 55426 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: RADLIN NR 5	Czarnocki J.	1931
149	303948	Inw. 49610 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2763 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: RADLIN NR R-1	Pawłowska J.	1957
150	303672	Inw. 106370 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1652 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: RADLIN 'ZDOBIEC 1'	Wróblewska E.	1970
151	304871	Inw. 62515 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 526 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SIERAKÓW-1	Rubinowski Z.	1961
152	304872	Inw. 76519 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SIERAKÓW-3 SZYBIK		
153	304870	Inw. 71296 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/BOD/74 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SIERAKÓW-SKAŁKA-1	Cieśla Eugeniusz	1959
154	303883	Inw. 770 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77814 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SŁOPIEC RZĄDOWY NR 17	Maszoński Edward	1966
155	303651	Inw. 79400 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1303 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SŁOPIEC RZĄDOWY-16	Maszoński Edward	1966
156	303652	Inw. 79401 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1304 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/346 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SŁOPIEC-18	Maszoński E.	1966
157	304895	Inw. 63493 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 625 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/BOD/58 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SMYKÓW-2	Rubinowski Z.	1961
158	304892	Inw. 71294 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/BOD/129 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: Smyków-1	Cieśla Eugeniusz	
159	304894	Inw. 76517 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SMYKÓW-1 SZYBIK		
160	304897	Inw. 76518 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SMYKÓW-2		
161	304896	Inw. 71295 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/BOD/128 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: Smyków-2	Cieśla Eugeniusz	1959
162	304898	Inw. 78101 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 784 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/BOD/57 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SMYKÓW-5	Karpiński Z.	1966

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
163	272870	Inw. 123374 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2597 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 2264 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: STARA GÓRA IG-1	Gondek H., Nowak M.	1977
164	303682	Inw. 116929 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW		
165	303884	Inw. 760 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77824 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW I	Maszoński Edward	1966
166	303854	Inw. 62007 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2765 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SUKÓW NR 2	Gil Z.	1961
167	303885	Inw. 762 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77822 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW NR 5	Maszoński Edward	1966
168	303852	Inw. 574 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 59193 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW-1	Filonowicz Piotr	1959
169	303853	Inw. 62006 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2764 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-1	Gil Z.	1961
170	303855	Inw. 573 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 59194 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW-3	Filonowicz Piotr	1960
171	303850	Inw. 1239/1 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57887 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/267 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-BABIE 1	Czarnocki J.	1948
172	303851	Inw. 1239/2. Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57886 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/268 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-BABIE 2	Czarnocki J.	1948
173	303887	Inw. 761 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77823 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW-BORKI NR 4	Maszoński Edward	1966
174	303888	Inw. 77821 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 763 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/379 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-MODRZEWIE NR 6	Maszoński Edward	1966
175	303889	Inw. 77820 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 764 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/384 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-MODRZEWIE NR 7	Maszoński Edward	1966
176	303886	Inw. 765 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77819 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/380 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-MODRZEWIE NR 8	Maszoński Edward	1966

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
177	303891	Inw. 767 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77817 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SUKÓW-PAPIERNIA NR 10	Maszoński Edward	1966
178	303890	Inw. 766 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77818 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/404 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SUKÓW-PAPIERNIA NR 9	Maszoński Edward	1966
179	306414	Inw. 59200 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 566 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/19 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZECNO NR 1	Ostrouch J.	1959
180	306415	Inw. 59201 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 578 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/16 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZECNO NR 2	Ostrouch J.	1959
181	306416	Inw. 59202 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 577 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/18 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZECNO NR 3	Ostrouch J.	1959
182	306417	Inw. 59199 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 575 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/17 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZECNO NR 4	Ostrouch J.	1959
183	303700	Inw. 122254 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2242 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/570 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ŚWIERCZYNY NR 40	Wróblewska E.	1974
184	355829	Inw. 61164 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 398 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: TRZEMESZNA-OTW.2	Ostrouch J.	1960
185	272872	Inw. 132313 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2576 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: TUMLIN-PODGRODZIE IG-1	Kuleta M., Rup M.	1988
186	305007	Inw. 230 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 48276 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/BOD/107 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: WIDEŁKI-1	Łukasik Wiesław, Obtój Helena	1956
187	918489	Inw. 135518 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2600 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego BIAŁE ZAGŁĘBIE 1	Baranowska E.	
188	918490	Inw. 135519 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2601 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego BIAŁE ZAGŁĘBIE 2	Baranowska E.	
189	972693	Inw. 1255 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Brzezinki Otw Nr 4	Czarnocki J.	1950
190	918481	Inw. 135513 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu wiertniczego DĄBROWA	Ślusarek Władysław	1996

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
191	1013152	Inw. 282/15 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Domaszowice 15	Czarnocki J.	1951
192	1013155	Inw. 282/16 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Domaszowice 16	Czarnocki J.	1951
193	944644	Inw. 2083 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/517 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Jabłonna IG-1.	Czerwieniec M.	1973
194	272859	Inw. 125351 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2585 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Kostomłoty IG-2	Studencki Mieczysław	1979
195	973803	Inw. 2723 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Kostomłoty nr 3	Maszoński Edward	1961
196	918491	Inw. 2598 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 135520 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu wiertniczego KOWALA 1	Baranowska E.	1982
197	303500	Inw. 79398 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1306 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/348 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Marzysz 15	Maszoński E.	1966
198	1013911	Inw. 1836/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Radostowa PIG-1.	Salwa S., Trela W.	2009
199	1013912	Inw. 1846/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Radostowa PIG-2.	Salwa S.	2010
200	1013913	Inw. 1842/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Radostowa PIG-3.	Salwa S.	2010
201	918484	Inw. 135515 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2719 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego SZEWCZE PIG-1	Nowak D.	1998
202	1014127	Inw. 1981/13 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Tumlin 1	Fijałkowski J, Turek S.	1973
203	1014128	Inw. dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Tumlin 2	Fijałkowski J., Turek S.	1973
204	1014129	Inw. 1981/15 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Tumlin 3	Fijałkowski J., Turek S.	1973
205	942501	Inw. 1995/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Wola Jachowa	Kos M.	2010
206	1012987	Inw. 1837/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Zarobiny PIG-1	Salwa S, Trela W.	2010
207	1014066	Inw. 1843/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Wiśniówka PIG-1.	Salwa S.	2010
208	940492	Inw. 1845/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Wiśniówka PIG-2	Salwa S.	2011
209	1014074	Inw. 1844/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Wiśniówka PIG-3	Salwa S.	2011
210	306423	Inw. 62659 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 551 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: WOJCIECHÓW NR 7	Filonowicz Piotr	1961

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
211	306424	Inw. 63232 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 596 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: WOJCIECHÓW NR 8	Filonowicz Piotr	1961
212	272868	Inw. 2206 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 123376 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: WOLA KOPCOWA IG-1.	Rup Maria, Wróblewski Tymoteusz	1977
213	272867	Inw. 123375 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2207 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: WOLA KOPCOWA IG-1A	Płyta L.	1977
214	303701	Inw. 122255 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2243 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/572 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: WOLA KOPCOWA NR 41	Wróblewska E.	1974
215	303702	Inw. 122256 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2244 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/571 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: WOLA KOPCOWA NR 42	Wróblewska E.	1974
216	303832	Inw. 772 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 77812 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/391 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: WOLA MUROWANA NR 1(3)	Maszoński Edward	1966
217	305017	Inw. 57776 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 258 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: WYMYŚLÓW-2	Czarnocki J.	1950
218	305018	Inw. 256 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57771 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: WYMYŚLÓW-3	Czarnocki J.	1950
219	304816	Inw. 67486 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 913 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAROBINY-1	Opel I.	1962
220	304817	Inw. 67634 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 981 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAROBINY-1	Opel I.	
221	304818	Inw. 67487 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 914 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAROBINY-2	Opel I.	1962
222	304819	Inw. 67488 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 915 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAROBINY-3	Opel I.	1962
223	303662	Inw. 1301 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 79421 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAWADA 1	Kowalczewski Zbigniew	1966
224	303663	Inw. 1302 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 79422 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAWADA 2	Kowalczewski Zbigniew	1965
225	303661	Inw. 79403 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 792 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAWADA 'CZERWONA GÓRA'	Ginalska W., Maszoński Edward	1967
226	303676	Inw. 114918 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1829 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZDOBIEC 1A	Jabłoński S.	1972

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
227	1041521	Inw. 5360/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Profil otworu Kajetanów 1 [275,00 m]	nieokreślony	
228	1041528	Inw. 5364/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Profil otworu Mójca 1 [205,6 m]	nieokreślony	
229	1085224	Kat. KS/2513 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego Telekomunikacji w Borkowie, gm. Daleszyce	Stanek Czesław	1994
230	1085567	Kat. KS/2586 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „Alpol” w Sitkówce	Żebrowska Kazimiera	
231	1085698	Kat. KS/3093 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla użytkownika prywatnego w Ćmińsku- Podgrodzie, gm. Miedziana Góra	Wieczorek Wiesław	1999
232	1085695	Kat. KS/3097 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla użytkownika prywatnego w Mąchocicach Górnych, gm. Masłów	Żebrowska Kazimiera	2000
233	1085226	Kat. KS/2590 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla użytkownika prywatnego w miejsc. Danków, gm. Daleszyce	Śmiech Stefan	1997
234	1085691	Kat. KS/2595 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla użytkownika prywatnego w miejsc. Masłów	Żebrowska Kazimiera	1997
235	1085693	Kat. KS/2591 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla użytkownika prywatnego w miejsc. Masłów I	Żebrowska Kazimiera	1996
236	1085566	Kat. KS/2570 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S- T3 dla Zakładów Przemysłu Wapienniczego „Trzuskawica” w Sitkówce	Cichecka Kazimiera	1977
237	1085332	Kat. KS/2609 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 dla Domu Rekolekcyjnego w miejsc. Skorzeszyce, gm. Górno	Żebrowska Kazimiera	1992
238	1085694	Kat. KS/2617 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 dla użytkownika prywatnego w miejsc. Masłów I	Żebrowska Kazimiera	1998
239	1085692	Kat. KS/2563 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 dla użytkownika prywatnego w miejsc. Masłów I	Żebrowska Kazimiera	1996
240	1085696	Kat. KS/2607 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 dla Wodociągu Wiejskiego Mąchojce Kapitulne - Dolne, gm. Masłów	Żebrowska Kazimiera	1998
241	1085568	Kat. KS/2625 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 (zasadnicza) dla Oczyszczalni Ścieków w Sitkówce	Żebrowska Kazimiera	1998
242	1085573	Kat. KS/2527 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 zasadnicza dla Wodociągu Wiejskiego w Zawadzie, gm. Sitkówka-Nowiny	Żebrowska Kazimiera	1995
243	1085569	Kat. KS/2626 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-2 (awaryjna) dla Oczyszczalni Ścieków w Sitkówce	Żebrowska Kazimiera	1998
244	1085574	Kat. KS/2528 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-2 zasadnicza dla Wodociągu Wiejskiego w Zawadzie, gm. Sitkówka-Nowiny	Żebrowska Kazimiera	1995
245	1085331	Kat. KS/2565 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-III dla Wodociągu Grupowego Krajno, gm. Górno	Stanek Czesław	1996
246	1085570	Kat. KS/2621 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-T1 dla Zakładu Przemysłu Wapienniczego „Trzuskawica” w Sitkówce	Śmiech Stefan	1977
247	1085571	Kat. KS/2622 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-T2 dla Zakładu Przemysłu Wapienniczego „Trzuskawica” w Sitkówce	Śmiech Stefan	1977
248	1085572	Kat. KS/2623 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-T5 dla Zakładu Przemysłu Wapienniczego „Trzuskawica” w Sitkówce	Śmiech Stefan	1977
249	1085225	Kat. KS/2514 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni zasoby zatwierdzone w ramach dokumentacji Synkliny Gałęzicko-Bolechowicko- Borkowskiej, gm. Daleszyce	Mielniczuk Wiesław	1966

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
WARIANT III					
1	979757	Inw. 1840 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 6507/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Zbrza PIG-1 miejsc. Zbrza, gm. Morawica, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Trela Wiesław, Wojtyna Halina	2011
2	979755	Inw. 1839 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 6508/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: Zbrza PIG-2 miejsc. Zbrza, gm. Morawica, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Trela Wiesław, Wojtyna Halina	2011
3	982678	Inw. 6506/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1838 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego: ZBRZA PIG-3 miejsc. Zabrza, gm. Morawica, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	Salwa Sylwester, Szczepanik Zbigniew, Trela Wiesław, Wojtyna Halina	2011
4	939832	Inw. 1960 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 1988/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 131079 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja wynikowa wiercenia: GOLENIAWY IG-1. Badania geologiczne permu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich w aspekcie poszukiwań rud Cu, Pb, Zn, Fe i V	Fijałkowska Anna, Herman Gertruda, Kuleta Maria, Malec Jan, Migaszewski Zdzisław, Szczerba Andrzej, Zbroja Stanisław	1989
5	942207	Inw. 1240 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 131081 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja wynikowa wiercenia: JAWORZE IG-1. Badania geologiczne permu w półn-zach. części Gór Świętokrzyskich w aspekcie poszukiwań rud Cu, PB, ZN, Fe i V	Fijałkowska Anna, Kuleta Maria, Malec Jan, Rup Maria, Szczerba Andrzej	1988
6	928444	Inw. 124327 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1078c Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: JAWORZNA IG-1 Wyjaśnienie perspektyw rudoności osadów dewonu, permu i triasu w półn-zach części Gór Świętokrzyskich	Kowalczevska Genowefa, Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Lenartowicz Ludwik, Rup Maria, Studencki Mieczysław, Szczerba Andrzej, Woiński Jerzy, Wróblewski Tymoteusz, Żakowa Halina	1978
7	939272	Inw. 1990/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 131082 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1962 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: LEKOMIN IG-1. Badania geologiczne permu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich w aspekcie poszukiwań rud Cu, Pb, Zn, Fe i V	Fijałkowska Anna, Herman Gertruda, Kuleta Maria, Malec Jan, Szczerba Andrzej, Zbroja Stanisław	1989
8	937143	Inw. 124538 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1078a Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: SIODŁA IG-1	Kowalczevska Genowefa, Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Lenartowicz Ludwik, Rup Maria, Studencki Mieczysław, Śmigielska M., Wróblewski Tymoteusz, Żak Halina	1978
9	928401	Inw. 1987/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1964 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 132313 Arch. CAG PIG, Warszawa	Dokumentacja wynikowa wiercenia: Tumlin Podgrodzie IG-1. Badania geologiczne permu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich w aspekcie poszukiwań rud Cu, Pb, Zn, Fe i V	Fijałkowska Anna, Herman Gertruda, Kuleta Maria, Malec Jan, Szczerba Andrzej, Wróblewski Tymoteusz, Zbroja Stanisława	1989
10	928394	Inw. 131085 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1243 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: TUMLIN-WĘGLE IG-1. Badania geologiczne permu w półn.-zach. części Gór Świętokrzyskich w aspekcie poszukiwań rud Cu, Pb, Zn, Fe, i V	Fijałkowska Anna, Herman Gertruda, Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Malec Jan, Rup Maria, Wróblewski Tymoteusz, Zbroja Stanisława	1988
11	940292	Inw. 123377 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1963 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: ZABŁOCIE IG-1. Wyjaśnienie perspektyw rudoności osadów dewonu, permu i triasu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich	Kowalczewski Zbigniew, Lenartowicz Ludwik, Maszoński Edward, Szczerba Andrzej, Wróblewski Tymoteusz, Żakowa Halina	1977

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
12	940291	Inw. 131086 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1986/2014 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1269 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: ZABŁOCIE IG-2. Badania geologiczne permu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich w aspekcie poszukiwań rud Cu, Pb, Zn, Fe i V	Fijałkowska Anna, Janiec Jan, Kuleta Maria, Zbroja Stanisław	1989
13	940310	Inw. 131087 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1876 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 1241 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Dokumentacja wynikowa wiercenia: ZACHEŁMIE IG-1. Badania geologiczne permu w północno-zachodniej części Gór Świętokrzyskich a aspekcie poszukiwań rud Cu, Pb, Zn, Fe i V	Fijałkowska Anna, Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Malec Jan, Rup Maria, Szczerba Andrzej, Zbroja Stanisława	1988
14	303599	Inw. 92792 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 3494 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BARTKÓW 1	Kirpsza K.	1958
15	304193	Inw. 116022 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2029 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/513 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BARTKÓW 2	Błasiak T.	1963
16	304197	Inw. 116021 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2025 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/503 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BARTKÓW 6	Błasiak T.	1972
17	304966	Inw. 106122 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1647 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/BOD/106 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BÉLNO-1	Wróblewska E.	1969
18	303707	Inw. 116479 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/152 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 53	Bryjek J.	1960
19	303708	Inw. 116480 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 60		
20	303709	Inw. 116481 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 71		
21	303710	Inw. 116482 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 72		
22	303711	Inw. 116483 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 73		
23	303712	Inw. 116484 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 74		
24	303713	Inw. 116485 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BIELECKIE MŁYNY NR 80		
25	303483	Inw. 67938 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/91 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BILCZA 2	Zapart J.	1959
26	303519	Inw. 62507 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 517 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/93 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BILCZA 21	Ostrouch J.	1960
27	303521	Inw. 62506 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 520 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/95 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BILCZA 25	Ostrouch J.	1960

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
28	303520	Inw. 61179 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 399 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/94 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BILCZA 3	Gatkowski Zbigniew	1957
29	303484	Inw. 67939 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/92 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BILCZA 4	Zapart J.	1959
30	303714	Inw. 116486 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BILCZA NR 54		
31	303715	Inw. 116487 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BILCZA NR 55		
32	303716	Inw. 116488 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BILCZA NR 56		
33	303602	Inw. 114914 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1832 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BILCZA-CIOŁKÓW	Jabłoński S.	1972
34	304191	Inw. 116940 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2032 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/511 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BILCZA-PODSUKOWIE 25	Maszoński Edward	1963
35	306259	Inw. 61183 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 445 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/22 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRUDZÓW - OTW. WOLA MORAWICKA NR 1	Gatkowski Zbigniew, Obłój H.	1956
36	304172	Inw. 122226 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2217 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/543 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRYNICA NR 11	Wróblewska E.	1973
37	304171	Inw. 122229 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2220 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/546 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRYNICA NR 14	Wróblewska E.	1973
38	304173	Inw. 122230 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2199 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/547 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRYNICA NR 15	Wróblewska E.	1973
39	304169	Inw. 122222 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2214 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/539 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRYNICA NR 7	Wróblewska E.	1973
40	304170	Inw. 122223 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2198 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/540 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRYNICA NR 8	Wróblewska E.	1973
41	303539	Inw. 54721 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 232 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 1	Gutowski Z.	1958
42	303493	Inw. 74803 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 619/5 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 1	Ruśkiewicz M.	1964

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
43	303723	Inw. 116495 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/146 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: Brzeziny 10/B	Bryjek J.	1959
44	303543	Inw. 1537/a Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY 15 (DIAGRAM)		
45	303726	Inw. 116498 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/166 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Brzeziny 16/B (pełnordzeniowy)	Bryjak J.	1960
46	303485	Inw. 68405 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/431 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 17	Filonowicz Piotr	1959
47	303541	Inw. 59192 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 570 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 18	Filonowicz Piotr	1961
48	303542	Inw. 63204 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 620 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 19	Filonowicz Piotr	1961
49	303540	Inw. 62658 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 550 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 2	Tomczyk H.	1961
50	303544	Inw. 62508 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 518 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 23	Filonowicz Piotr	1960
51	303545	Inw. 62509 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 519 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 24	Filonowicz Piotr	1960
52	303546	Inw. 62510 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 521 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY 26	Filonowicz Piotr	1960
53	303732	Inw. 116504 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/147 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Brzeziny 41 (parcela p. Malickiego)	Bryjek J.	1960
54	303733	Inw. 116505 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/163 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Brzeziny 42 (pełnordzeniowy)	Bryjak J.	1960
55	303735	Inw. 116507 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/161 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Brzeziny 44 (parcela p. Rabejka)	Bryjak J.	1960
56	303745	Inw. 116517 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 100		
57	303746	Inw. 116518 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 102		
58	303747	Inw. 116519 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 104		
59	303748	Inw. 116520 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 106		
60	303749	Inw. 116521 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 107		
61	303750	Inw. 116522 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 108		
62	303751	Inw. 116523 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 109		
63	303724	Inw. 116496 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/164 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 11	Bryjak J.	1960

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
64	303752	Inw. 116524 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 110		
65	303753	Inw. 116525 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 111		
66	303754	Inw. 116526 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 112		
67	303755	Inw. 116527 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 113		
68	303756	Inw. 116528 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 114		
69	303757	Inw. 116529 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 115		
70	303725	Inw. 116497 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/165 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 15	Bryjak J.	1960
71	303727	Inw. 116499 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 19		
72	303717	Inw. 116489 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/150 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 1/B	Bryjak J.	1960
73	303728	Inw. 116500 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 22		
74	303729	Inw. 116501 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 24		
75	303718	Inw. 116490 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/149 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 2/B	Bryjak J.	1959
76	303730	Inw. 116502 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 35		
77	303719	Inw. 116491 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/148 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 3/B	Bryjak J.	1959
78	303731	Inw. 116503 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 40		
79	303734	Inw. 116506 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/162 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 43	Bryjak J.	1960
80	303736	Inw. 116508 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/160 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 45	Bryjak J.	1960
81	303739	Inw. 116509 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/159 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 46	Bryjak J.	1960
82	303737	Inw. 116510 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/158 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 47	Bryjak J.	1960
83	303738	Inw. 116511 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/157 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 48	Kulczycka J.	1961
84	303720	Inw. 116492 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 4/B		
85	303741	Inw. 116513 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/156 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 50	Bryjak J.	1960
86	303742	Inw. 116514 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/154 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 51	Bryjak J.	1960

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
87	303743	Inw. 116515 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/153 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: BRZEZINY NR 52	Bryjek J.	1960
88	303721	Inw. 116493 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 6/B		
89	303744	Inw. 116516 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 70		
90	303722	Inw. 116494 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: BRZEZINY NR 8/B		
91	306438	Inw. 85658 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: DĘBSKA WOLA		
92	306445	Inw. 115433 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: DĘBSKA WOLA		
93	306290	Inw. 63208 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 618 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DĘBSKA WOLA - OTW. 13	Filonowicz Piotr	1961
94	306291	Inw. 63209 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 619 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DĘBSKA WOLA - OTW. 14	Filonowicz Piotr	1961
95	304212	Inw. 113674 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: DYMINY		
96	304114	Inw. 63223 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/43 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 595 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DYMINY 20	Osuch J.	1960
97	303613	Inw. 79408 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1293 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DYMINY-1	Kowalczewski Zbigniew	1963
98	304146	Inw. 74804 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 619/12 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DYMINY-1	Paluch J, Ruśkiewicz M.	1964
99	303614	Inw. 114913 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1830 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: DYMINY-2	Bartosiński W.	1971
100	304115	Inw. 49079 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2754 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: GAŁĘŻICE 1	Pawłowska K.	1957
101	304140	Inw. 47629 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2568 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: GAŁĘŻICE 20/645	Pawłowska K.	1955
102	304118	Inw. 63222 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 598 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/130 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Gałęźice G-3	Żak H.	1961
103	304119	Inw. 63221 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 599 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/124 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Gałęźice G-4	Żak H.	1961
104	304139	Inw. 65865 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 653 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu Gałęźice G-5	Rubinowski Z.	1962

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
105	304144	Inw. 67950 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 884 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/127 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu Gałęzice G-6	Rubinowski Z.	1962
106	1057212	Inw. 3948 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: Gałęzice P-1A	Józefko I.	1998
107	304142	Inw. 67936 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 882 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/129 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: Gałęzice-Góra Skałka 1 (szybik)	Rubinowski Z.	1961
108	304143	Inw. 67943 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GAŁĘZICE-GÓRA SKAŁKA-SZYBIK 2		
109	304141	Inw. 1968 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GAŁĘZICE-RYKOSZYN	Łempicki M.	1926
110	304200	Inw. 116023 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2014 K Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/506 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: GOLENIAWY 7	Błasiak T.	1972
111	286792	Inw. 131079 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2520 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/524 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: GOLENIAWY IG-1	Baranowska E.	1987
112	304120	Inw. 876 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 67274 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GÓRA CHEŁMOWA 'ZAGNAŃSK 1'	Ruśkiewicz Maria	1962
113	304121	Inw. 67275 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 877 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: GÓRA CHEŁMOWA 'ZAGNAŃSK 2'	Ruśkiewicz Maria	1962
114	304122	Inw. 878 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 67276 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GÓRA CHEŁMOWA 'ZAGNAŃSK 3'	Ruśkiewicz Maria	1962
115	304123	Inw. 879 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 67277 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: GÓRA CHEŁMOWA 'ZAGNAŃSK 4'	Ruśkiewicz Maria	1962
116	302614	Inw. 2021 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 116070 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: JASIÓW	Maszoński Edward	1972
117	304190	Inw. 116922 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 3495 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: JASIÓW	Mikuła E.	1995
118	304196	Inw. 116026 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2020 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/505 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JASIÓW 5	Błasiak T.	1972
119	303617	Inw. 93289 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: JASIÓW-7		
120	272853	Inw. 131081 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2522 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/526 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZE IG-1	Złonkiewicz Zbigniew	1986

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
121	272860	Inw. 124327 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2266 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA IG-1 (JAWORZNO IG-1)	Woiński J.	1978
122	303634	Inw. 92812 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: JAWORZNA		
123	304195	Inw. 116027 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2019 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/504 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA 56	Błasiak T.	1972
124	304186	Inw. 118580 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/519 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA IG-1	Szlufik I.	1973
125	303632	Inw. 92810 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/30 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/81 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA II-2	Gatkowski M.	1964
126	303633	Inw. 92811 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/29 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/73 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA II-3	Gatkowski M.	1964
127	303631	Inw. 92809 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/27 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/67 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA III-2	Gatkowski M.	1964
128	303630	Inw. 92808 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/27 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/75 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA III-3	Gatkowski M.	1964
129	303629	Inw. 92807 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/26 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/76 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA IV-2	Gatkowski M.	1964
130	303628	Inw. 92806 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/25 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/69 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA IV-3	Gatkowski M.	1964
131	304138	Inw. 63215 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 604 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: JAWORZNA J-1	Rubinowski Z.	1961
132	303767	Inw. 116537 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: JAWORZNA NR 3		

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
133	303627	Inw. 92805 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/24 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/77 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA V-2	Gatkowski M.	1964
134	303626	Inw. 92804 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/23 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/80 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA V-3	Gatkowski M.	1964
135	303625	Inw. 92803 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/22 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/71 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VI-2	Gatkowski M.	1964
136	303624	Inw. 92802 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/21 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/72 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VI-3	Gatkowski M.	1964
137	303623	Inw. 92801 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/20 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/68 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VII-2	Gatkowski M.	1964
138	303622	Inw. 92800 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/19 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/78 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VII-3	Gatkowski M.	1964
139	303620	Inw. 92798 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/18 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/82 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VII-4	Gatkowski M.	1964
140	303621	Inw. 92799 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/17 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/74 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VIII-2	Gatkowski M.	1964
141	303619	Inw. 92797 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/16 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/79 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VIII-3	Gatkowski M.	1964
142	303618	Inw. 92796 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2075/15 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/70 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: JAWORZNIA VIII-4	Gatkowski M.	1964

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
143	304206	Inw. 92814 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: KANIÓW		
144	366419	Inw. 62344 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 3493 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: KANIÓW 2	Gaik C.	1963
145	304070	Inw. 62511 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 522 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/308 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: KUBY-MŁYNY 27	Ostrouch J.	1960
146	304199	Inw. 81724 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1321 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/40 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: KUBY-MŁYNY I/12	Maszoński Edward	1967
147	272852	Inw. 131082 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2523 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/527 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: LEKOMIN IG-1	Baranowska E.	1987
148	303580	Inw. 118582 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2076 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ŁAZISKA IG-1	Szlufik I.	1973
149	272865	Inw. 122970 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MICIGÓZD		
150	303594	Inw. 122216 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2208 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/533 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MICIGÓZD NR 1	Wróblewska E.	1974
151	303595	Inw. 122217 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2209 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/534 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MICIGÓZD NR 2	Wróblewska E.	1974
152	303596	Inw. 122218 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2210 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/535 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MICIGÓZD NR 3	Wróblewska E.	1974
153	303597	Inw. 122219 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2211 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/536 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: MICIGÓZD NR 4	Wróblewska E.	1974
154	303593	Inw. 122221 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2213 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MICIGÓZD NR 6	Wróblewska E.	1974
155	303978	Inw. 1253 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57909 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: MICIGÓZD NR I	Czarnocki J.	1928
156	306388	Inw. 48256 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1178 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MORAWICA - OTW. NR 4	Jasenek L.	1957
157	306389	Inw. 59209 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 557 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: MORAWICA - OTW. NR 7	Ostrouch J.	1959

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
158	303513	Inw. 92820 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/57 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA II-10	Kulczycka J.	1964
159	303514	Inw. 92821 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/56 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA II-12	Kulczycka J.	1964
160	303510	Inw. 92817 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/60 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA II-4H	Kulczycka J.	1964
161	303511	Inw. 92818 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/58 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA II-6	Kulczycka J.	1964
162	303512	Inw. 92819 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/62 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA II-8	Kulczycka J.	1964
163	303515	Inw. 92822 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/65 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA III-6	Kulczycka J.	1964
164	303516	Inw. 92823 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/53 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA IV-2	Sieniek A.	1964
165	303523	Inw. 92824 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/61 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA IV-4	Kulczycka J.	1964
166	303524	Inw. 92825 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/63 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA IV-6	Kulczycka J.	1964
167	303525	Inw. 92826 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/64 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA IV-8	Kulczycka J.	1964
168	303526	Inw. 92827 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/52 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA V-6	Kulczycka J.	1964
169	303529	Inw. 92830 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/66 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA VI-10	Kulczycka J.	1964
170	303527	Inw. 92828 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/59 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA VI-4	Kulczycka J.	1964
171	303528	Inw. 92829 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/55 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA VI-6H	Kulczycka J.	1964
172	303532	Inw. 92833 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/54 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: NIDA-BRZEZINY VI-8	Kulczycka J.	1964
173	303531	Inw. 92832 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: NIDA-BRZEZINY VII-6		
174	303530	Inw. 92831 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: NIDA-BRZEZINY VIII-6		
175	303534	Inw. 92835 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: NIDA-LENOWIZNA IV-10H		
176	303535	Inw. 92836 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: NIDA-LENOWIZNA IV-12		
177	303533	Inw. 92834 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: NIDA-LENOWIZNA VI-12		

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
178	303896	Inw. 62512 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 523 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: PIASECZNA GÓRKA-22	Filonowicz Piotr	1960
179	303636	Inw. 92840 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: PIEKOSZÓW		
180	303690	Inw. 118984 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2099 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: PIEKOSZÓW IG 1	Górska K.	1974
181	303691	Inw. 118985 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2100 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/522 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: PIEKOSZÓW IG-2	Górska K.	1974
182	303693	Inw. 119496 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2126 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: PODZAMCZE IG 1	Górska K.	1973
183	272871	Inw. 119835 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2165 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/587 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: PODZAMCZE IG-2	Jabłoński S.	1974
184	303696	Inw. 122225 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2216 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/542 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: PODZAMCZE NR 10	Wróblewska E.	1974
185	303694	Inw. 122224 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2215 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/541 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: PODZAMCZE NR 9	Wróblewska E.	1974
186	303938	Inw. 57859 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1250 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: POLCONIWA	Czarnocki J.	1924
187	306403	Inw. 59211 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 582 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/52 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: RADOMICE - OTW. 16	Ostrouch J.	1960
188	303966	Inw. 84876 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: RYKOSZYŃ		
189	303678	Inw. 2022 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 116025 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/508 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SAMSONÓW 2	Błasiak T., Maszoński Edward	1972
190	303677	Inw. 2023 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 116024 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SAMSONÓW 3	Maszoński Edward	1972
191	302649	Inw. 2024 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 116069 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KON/124 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SAMSONÓW OTW. NR 1	Błasiak T., Maszoński Edward	1972

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numer archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
192	272861	Inw. 124538 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2721 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SIODŁA IG-1	Woiński J.	1977
193	303695	Inw. 122220 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2212 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/537 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: STARA WOLA NR 5	Wróblewska E.	1974
194	303686	Inw. 118583 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2078 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SZCZUKOWICE IG 1	Górska K.	1972
195	303687	Inw. 2079 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 118584 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SZCZUKOWICE IG 2	Rubinowski Z.	1973
196	303688	Inw. 118585 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2080 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: SZCZUKOWICE IG 3	Szlufik I.	1973
197	303689	Inw. 2081 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 118586 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SZCZUKOWICE IG 3A	Rubinowski Z.	1973
198	303697	Inw. 122227 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2218 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/544 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZUKOWICE NR 12	Wróblewska E.	1974
199	303698	Inw. 122228 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2219 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/545 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZUKOWICE NR 13	Wróblewska E.	1974
200	303857	Inw. 397 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 59333 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SZCZUKOWSKIE GÓRKI NR 1	Biskupska Z.	1959
201	303699	Inw. 122234 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2202 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/550 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: SZCZUKOWSKIE GÓRKI NR 19	Wróblewska E.	1974
202	303858	Inw. 396 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 59332 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: SZCZUKOWSKIE GÓRKI-1	Biskupska Z.	1959
203	272856	Inw. 131085 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2526 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/530 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: TUMLIN-WĘGLE IG-1	Złonkiewicz Zbigniew	1985
204	977233	Inw. 1256 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Brynica otwór nr 7	Czarnocki J.	1931
205	303740	Inw. 116512 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/155 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Brzeziny 49 (parcela p. Rabieja)	Bryjek J.	1960
206	764895	Kat. KO/KIE/128 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce Inw. 883 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego Gałęzice - Góra Sachtu 2 (szybik)	Rubinowski Z.	1965

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
207	303862	Inw. 615 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63199 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu wiertniczego Górki Szczukowskie GS-3	Rubinowski Z.	1961
208	1031571	Inw. 1976/58 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Jaworznia 9a	Błach Barbara	1970
209	1031526	Inw. 1976/42 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Jaworznia nr 9	Błach Barbara	1970
210	1013579	Inw. 1981/10 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Kajetanów 3	Fijałkowski J., Turek S.	1973
211	1013570	Inw. 1981/8 dok. Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Kajetanów 1	Fijałkowski J.	1973
212	1013575	Inw. 1981/9 dok. Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Kajetanów 2	Fijałkowski J., Turek S.	1973
213	1013580	Inw. 1981/11 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego :Kajetanów 4	Fijałkowski J., Turek S.	1973
214	1160993	Inw. 123/2018 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu wiertniczego SZŁAS PIG-1	Złonkiewicz Zbigniew	2017
215	303860	Inw. 592 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63219 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/111 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Szczukowskie Górki GS-2	Rubinowski Z.	1961
216	303856	Inw. 603 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63216 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/107 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Szczukowskie Górki 1 (szybik)	Rubinowski Z.	1961
217	303859	Inw. 600 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63217 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/106 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Szczukowskie Górki 2 (szybik)	Rubinowski Z.	1961
218	303861	Inw. 602 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63218 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/119 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Szczukowskie Górki 3 (szybik)	Rubinowski Z.	1961
219	303863	Inw. 614 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63200 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/105 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Szczukowskie Górki GS-4	Rubinowski Z.	1961
220	303864	Inw. 613 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 63201 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/104 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu wiertniczego Szczukowskie Górki GS-5	Rubinowski Z.	1961
221	1014143	Inw. 2715 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Zajączków UW-1.	Ozimek W.	1997
222	1016288	Inw. 1840/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Zbrza PIG-1	Salwa S., Trela W.	2010
223	1016297	Inw. 1838/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Zbrza PIG-3.	Salwa S., Trela W.	2009

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
224	1016291	Inw. 1839/1 dok Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu wiertniczego: Zbrza PIG-2	Salwa S., Trela W.	2009
225	272869	Inw. 123377 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2205 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZABŁOCIE IG-1	Gondek H.	1977
226	272857	Inw. 131086 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2527 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZABŁOCIE IG-2	Kuleta M., Rup M., Zbroja S.	1987
227	303680	Inw. 2017 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 116029 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/494 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZACHEŁMIE 10	Błasaik T., Maszoński Edward	1972
228	272858	Inw. 131087 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2528 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZACHEŁMIE IG-1	Kuleta M., Rup M.	1987
229	303683	Inw. 116931 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 3496 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK	Mikuła E.	1969
230	303656	Inw. 92856 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK		
231	303664	Inw. 1242 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 93297 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK 1	Czarnocki J.	1949
232	303815	Inw. 1279 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57784 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/256 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK 2 (położony przy drodze k/cmentarza)	Czarnocki J.	1949
233	303666	Inw. 93291 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK 2A		
234	303657	Inw. 2026 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 93292 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK 3	Maszoński E.	1972
235	303669	Inw. 93294 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2015 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK 5/B/	Błasiak T.	1972
236	303670	Inw. 93295 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK 6		
237	303671	Inw. 93296 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK 8		
238	303665	Inw. 93290 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2030 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/514 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK 'BARTKÓW 1A'	Błasiak T.	1967
239	303681	Inw. 2028 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 116031 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/509 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK-CHRUSTY 8	Błasiak T., Maszoński Edward	1972
240	303817	Inw. 55387 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 1271 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/KIE/254 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK-GRUSZKA 5	Czarnocki J.	1950

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
241	303818	Inw. 1244 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 55386 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/255 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZAGNAŃSK-LEKOMIN 6	Czarnocki J.	1950
242	303668	Inw. 2027 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 93293 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK-WĄSOSZA 1	Maszoński E.	1972
243	303816	Inw. 1243 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57785 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAGNAŃSK-NR 4	Czarnocki J.	
244	303819	Inw. 1241/3 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57885 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/269 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZAJĄCZKÓW-KOZI GRZBIET 3	Czarnocki J.	1927
245	303820	Inw. 1241/13 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 57884 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAJĄCZKÓW-SKAŁA NR 13	Czarnocki J.	1927
246	301710	Inw. 338 Arch. CAG PIG, Warszawa	Karta otworu: ZAŁAWIE		
247	303660	Inw. 1318 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. 81727 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. KO/KIE/329 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZASTAWIE I/11	Maszoński Edward	1967
248	306428	Inw. 65459 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2579 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZBRZA - OTW. NR 2	Łabuda Stanisław	1961
249	306429	Inw. 67641 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2580 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce	Karta otworu: ZBRZA - OTW. NR 3	Opel I.	1968
250	306427	Inw. 65460 Arch. CAG PIG, Warszawa Inw. 2578 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Kat. KO/PIN/9 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta otworu: ZBRZA NR 1	Łabuda Stanisław	1961
251	928403	Inw. 1974 Arch. Państw. Inst. Geol., Oddz. Świętokrzyski, Kielce Inw. DW-132313/3 Arch. CAG PIG, Warszawa	Opracowanie profili otworów wiertniczych: Tumlin-Podgrodzie IG-1, JAWORZNA IG-1, ZABŁOCIE IG-1	Herman Gertruda, Kowalczevska Genowefa, Kowalczewski Zbigniew, Kuleta Maria, Szewczyk Jan, Zbroja Stanisława	2006
252	1041533	Inw. 5367/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Profil otworu Zbrza 1 [154,0 m]	nieokreślony	
253	1041534	Inw. 5368/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Profil otworu Zbrza 2 [274,4 m]	nieokreślony	
254	1041535	Inw. 5369/2015 Arch. CAG PIG, Warszawa	Profil otworu Zbrza 3 [120,00 m]	nieokreślony	
255	1085702	Kat. KS/3142 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Kopalni Wapienia „Morawica”, miejsc. Chełstów-Wojda	Mielniczuk Wiesław	1969
256	1085817	Kat. KS/3145 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Pia Piasecki Inwestycje Sp. z o.o. w Zagnańsku	Słowiok Zofia	2001
257	1085787	Kat. KS/2504 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Stacji Energetycznej w miejsc. Micigózd, gm. Piekoszów	Gawęcki Zygmunt	1988

L. p.	Nr CBDG dokumentu	Numery archiwalne	Tytuł	Autor	Rok
258	1085816	Kat. KS/2510 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Urzędu Gminy Zagnańsk, wodociąg dla wsi Szałas i Długojów, gm. Zagnańsk	Buczowski Tadeusz	1989
259	1085788	Kat. KS/3149 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni dla Zakładu Produkcji Masarskiej J. Sterczyński, Z. Furmanek w miejsc. Rykoszyn, gm. Piekoszów	Stanek Czesław	1984
260	1085703	Kat. KS/2526 Arch. Urz. Marsz. Woj. Świętokrzyskiego, Kielce	Karta rejestracyjna studni S-1 dla Przedsiębiorstwa Przetwórstwa Rolno-Spożywczego w Radomicach, gm. Radomice	Stanek Czesław	1995

8.2 Tabela z Dokumentacjami innymi niż z NAG

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
WARIANT I						
1	68F	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaną rozbudową drogi S-7 na odcinku obwodnicy Kielc, Węzeł „Wiśniówka” – Węzeł „Chęciny”	Kazimierz Kisiel, Janusz Krzempek	OWŚ.V.7523-11/09	2009	2009
2	113B	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla rozbudowy drogi krajowej na 74 do parametrów drogi dwujezdniowej, klasy ekspresowej na odcinku: przejście przez Kielce (Kielce S7-węzeł Kostomłoty-DK73 – węzeł Kielce)	P. Marecik	GP.6541.3.2012	2012	2012
WARIANT II						
1	1.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich pod młynownię cementu i zbiorniki oleju opałowego na terenie Zakładu nr II Cementowni Nowiny S.A. w NOWINACH	Paweł Kita	RO.III.7520-1/99	1999	1999
2	1B	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie pod rampę rozładunkową dla 4 wagonów cystern i pompownię mazutu na terenie Zakładu nr II Cementowni Nowiny S.A.	Kazimiera Doroz	RO.III.7520-17/99	1999	1999
3	1D	Uproszczona Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich do Projektu Budowlanego silosu wielokomorowego w Cementowni Nowiny S.A.	Wiktor Przybyłowicz	RO.III.7530-1/00	2000	2000
4	1G	Dokumentacja geologiczno-inżynierska PODPORY GALERII na terenie Cementowni Nowiny w Nowinach	Zdzisław Masternak,	RO.III.7530-5/01	2001	2001
5	2A.	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej oczyszczalni ścieków i oczyszczalni wód opadowych w Nowinach przy ul. Składowej 2	Leszek Bendarz	RO.III.7520-3/99	1999	1999
6	10A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie rejonu projektowanej stacji paliw w Daleszycach	Leszek Bednarz,	RO.III.7520-18/99	1999	1999
7	16A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej komunalnej oczyszczalni ścieków w Kostomłotach II	Rafał Dąbrowski, Wiesław Wieczorek	RO.III.7530-8/00	2000	2000

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
8	18A.	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie oraz stopień zanieczyszczenia wód i gruntów na terenie Zakładu Mostostal Technika Sp. z o.o.	Stefan Śmiech, Sławomir Kurkowski, Bartłomiej Grześniński	RO.III.7520-11/00	2000	2000
9	26A.	Uproszczona dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne – geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Laskowa – Kostomłoty II	Leszek Bednarz, Zdzisław Masternak	RO.III.7530-8/01	2001	2001
10	26C	Dokumentacja geologiczna sieci monitoringu lokalnego wód podziemnych dla oczyszczalni ścieków w miejscowości KOSTOMŁOTY II- LASKOWA	Zygmunt Gawęcki	RO.III.7520-3/04	2004	2003
11	30A.	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej oczyszczalni ścieków w Marzyszu	Zdzisław Masternak,	RO.III.7520-18/02	2002	2002
12	31A.	Dokumentacja hydrogeologiczna do projektu budowy stacji paliw na terenie Cementowni Nowiny w Woli Murowanej, działka nr 35/80	Zdzisław Masternak, Rafał Dąbrowski	RO.III.7530-1/02	2002	2002
13	35A.	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej mieszalni związków powierzchniowoczynnych w Woli Murowanej	Rafał Dąbrowski, Zdzisław Masternak	RO.III.7520-5/03	2003	2003
14	38A.	Dokumentacja geologiczna warunków gruntowo-wodnych terenu pod lokalizację stacji gazowej I-go stopnia na parceli nr 1130 przy drodze C-142 w miejscowości Suków	Jan Winiarski	RO.III.7520-6/03	2003	2003
15	43A.	Dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie terenu pod rozbudowę ubojni drobiu i posadowienia zbiornika oleju opałowego w m. PRZYJMO	Stefan Śmiech	RO.III.7520-20/03	2003	2003
16	49A.	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometrów obserwacyjnych w rejonie kamieniołomu Z.P.W. „Trzuskawica” S.A.	Kazimiera Doroz, Magdalena Chruścińska	RO.III.7520-27/04	2004	2004
17	50A.	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem odwodnienia dla wydobycia piasków ze złoża „Bęczków i Bęczków II”	Antonina Gad	OŚ.V.7523/12/06	2006	2006
18	51A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej stacji paliw w SUKOWIE (Inwestor Andrzej Stelmach)	Rafał Dąbrowski, Marcin Korban, Zdzisław Masternak	RO.III.7520-32/04	2004	2004
19	51C	Inna dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie projektowanej stacji paliw na dz. ew. 400/3, 400/4, 401/1 i 401/2 w Sukowie	Agnieszka Nakoneczny	RO.III.7520-60/09	2009	2009
20	53A.	Dokumentacja geologiczna piezometru P-1 wykonanego dla monitoringu wpływu odwadniania wyrobiska górniczego na warunki wodne w rejonie złoża wapieni i dolomitów „JÓZEFKA”	Zofia Słowiok	RO.III.7520-24/05	2005	2005
21	53B	Dodatek nr 1 do dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w związku z wydobywaniem wapieni i dolomitów dewońskich ze złoża „Józefka” – pole A	Grażyna Chomicka,	OWŚ.V.7523-7/07	2007	2007
22	54A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej stacji paliw w NOWINACH	Rafał Dąbrowski, Marcin Korban	RO.III.7520-19/05	2005	2005

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
23	60.	Dodatek do dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w związku z wydobyciem dolomitów ze złoża „Radkowice-Podwole” do poziomu 199 m n.p.m.	Jacek Kapuściński, Romuald Bieleń	ŚR.V.7441-13/05	2005	2005
24	60.	Dodatek do dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w związku z wydobyciem dolomitów ze złoża „Radkowice-Podwole” do poziomu 199 m n.p.m.	Jacek Kapuściński, Romuald Bieleń	ŚR.V.7441-13/05	2005	2005
25	60A.	Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem odwodnień do wydobywania dolomitów ze złoża „Radkowice – Podwole” do poziomu 184 m n.p.m.	Kazimiera Doroz,	OWŚ.V.7523-12/07	2007	2007
26	60C	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometru dla potrzeb Kopalni Dolomitu „Radkowice” w miejscowości Kowala	Marta Łukasik, Kazimiera Doroz	OWŚ.V.7523-6/09	2009	2009
27	60E	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zakończeniem odwadniania złoża Radkowice-Podwole, m. Kowala Mała, Podwole	Bogusław Bielec, Kazimierz Rózkowski, Zdechlik Robert, Polak Krzysztof, Kaznowska-Opala Karolina	GP.6531.12.2018 (OWŚ-V.7431.12.2018, z dn. 17.07.2018r.)	07.2018	02.2018
28	62A	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu stacji paliw na działce nr 1237/3 w Kostomłotach	Rafał Dąbrowski	RO.III/7520-23/05	2005	2005
29	64.	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem odwodnienia dla wydobycia wapieni ze złoża „Radkowice-Podwole Północ”	Antoni Gad, Joanna Bruczyńska, Katarzyna Pikul	OŚ.V.7523/6/06	2006	2006
30	67.	Dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów i z pierwszych badań monitoringu wód podziemnych na terenie stacji paliw „ROLMET” w Górnice	Marcin Korba, Rafał Dąbrowski	RO.III.7520-23/06	2006	2006
31	60A.	Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem odwodnień do wydobywania dolomitów ze złoża „Radkowice – Podwole” do poziomu 184 m n.p.m.	Kazimiera Doroz,	OWŚ.V.7523-12/07	2007	2007
32	68A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektem rozbudowy drogi ekspresowej S-7 do parametrów drogi dwu jezdniowej na odcinku obwodnicy Kielc	Józef Mikołajków, Krzysztof Józwik	RO.III.7520-20/07	2007	2007
33	68D	Dokumentacja geologiczno - inżynierska dla koncepcji programowej rozbudowy drogi ekspresowej S-7 do parametrów drogi dwu jezdniowej na odcinku obwodnicy Kielc	Marcin Grabiec, Józef Mikołajków, Anna Kosik, Jarosław Przygoda	OWŚ.V.7531-6/07	2007	2007
34	68G	Dokumentacja określająca warunki geologiczno-inżynierskie podłoża dla projektowanej rozbudowy drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Kielc, Węzeł Wiśniówka – Węzeł Chęciny (etap projektu budowlanego”	Kazimierz Kisiel, Marcin Plebanek, Marcin Walczak, Marek Sulejowski	RO.III.7520-53/09	2009	2009
35	71 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego Wiśniówka PIG 1 m. Masłów Drugi	Sylwester Salwa. Zb. Szczepaniak, H. Wojtyna	GP.655.13.2011	2011	2011
36	72 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego Wiśniówka PIG 2 m. Wiśniówka	Sylwester Salwa. Zb. Szczepaniak, H. Wojtyna	GP.655.14.2011	2011	2011

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
37	73 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego Wiśniówka PIG 3 m. Masłów Drugi	Sylwester Salwa. Zb. Szczepaniak, H. Wojtyna	GP.655.15.2011	2011	2011
38	75 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego ZAROBINY PIG 1, miejscowość Widełki	Wiesław Trela, Sylwester Salwa, Zb. Szczepaniak, Halina Wojtyna	GP.655.11.2011	2011	2011
39	76 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego Radostowa PIG 1, miejscowość Ciekoty	Sylwester Salwa, Wiesław Trela, Zbigniew Szczepaniak,	GP.7510-8/10	2010	2010
40	77 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego Radostowa PIG 3 m. Podmachocice	Sylwester Salwa. Zb. Szczepaniak, H. Wojtyna	GP.655.17.2011	2011	2011
41	79 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego Radostowa PIG 2 m. Mąchocice Kapitulne	Sylwester Salwa. Zb. Szczepaniak, H. Wojtyna	GP.655.16.2011	2011	2011
42	81A.	Dokumentacja warunków geologicznych i hydrogeologicznych terenu pod projektowaną rozbudowę stacji paliw w Górnicy	Zbigniew Wianecki, Benedykt Kobiała	RO.III.7520-42/07	2007	2007
43	89 A	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z odwodnieniem docelowym nowych obiektów oczyszczalni ścieków „Sitkówka” w Kielcach	Wiesława Haładus, Joanna Substelna-Łakomy	GP.7520-19/10	2010	2010
44	91A	Dokumentacja geologiczna z wykonania otworów wiertniczych dla zabudowania instalacji pompy ciepła na działce nr ew. 1142 w Daleszycach projektowanego Zakładu Stacji kontroli Pojazdów PP-H-U „CAR-BUD” Hanna Juszcak	Czesław Stanek	RO.III.7520-6/10	2010	2010
45	99 A	Dokumentacja z wykonania uzupełniającej sieci piezometrów do monitorowania wód poziomu dewońskiego w rejonie kopalni „Kowala”, m. Kowala	Łukasz Haba	GP.655.1.2012 (OWŚ.V.7450.43.2011)	2012	2011
46	99B	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z odwodnieniem złoża wapieni, zlepieńców, margli i ilów marglistych wieku: dewon, karbon, perm „Kowala” w m. Kowala do rzędnej +200 m n.p.m.	B. Bielec	GP.6531.4.2015	2015	2014
47	116A	Dokumentacja geologiczna otworów wiertniczych wykonanych celem wykorzystania ciepła Ziemi dla potrzeb Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Masłowie Pierwszym (dz. nr ew. 874/9)	Emilia Rębiś	GP.655.14.2013	2013	2013
48	123	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaną budową stacji paliw płynnych Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Masłowie Pierwszym	Andrzej Kraiński	GP.6531.8.2011	2012	2011
49	126A	Dokumentacja geologiczna z wykonanych prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła ziemi – wykonania kolektorów pionowych do pompy ciepła dla dwóch jednorodzinnych budynków mieszkalnych w zabudowie bliźniaczej na działce o nr ew. 406/1 w Dąbrowie	Kazimiera	GP.655.11.2012	2012	2012
50	130 A	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu przebudowywanej stacji paliw na dz. nr ew. 233/2 w Domaszowicach	Zdzisław Masternak	GP.6531.16.2012	2012	2012
51	133A	Dokumentacja geologiczna (inna) z wykonanych prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła Ziemi na działce o nr ewidencyjnym 202/13 w obrębie ewidencyjnym Zagrody	Dorota Rdzanek	GP.655.6.2013	2013	2013

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
52	135	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem odwodnienia złoża wapieni dewońskich „Kostomłoty”, m. Kostomłoty Drugie	Kazimierz Kos	GP.6531.18.2012	2012	2012
53	149 A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb posadowienia komina w ramach inwestycji p.n. „Odpylanie pieców szybowych do wypału wapna 100 C1” na dz. nr 72/63, 72/64, 72/65 na terenie Truskawca S.A.,	Maciej Falkiewicz	GP.6541.4.2013	2013	2013
54	151A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie na potrzeby odbudowy mostu przez rzekę Kakoniankę w ciągu drogi krajowej Nr 74 w km 99+263 w m. Wola Jachowa	Anna Ciejka	GP.6541.5.2013	2013	2013
55	161A	Dokumentacja geologiczna prac wykonanych w celu wykorzystania ciepła ziemi w m. Suków na dz. o nr ew. 150, 152 i 154, obręb Suków	Kamila Broda	GP.655.15.2015	2015	2015
56	167A	Dokumentacja geologiczna otworów wiertniczych celem wykorzystania ciepła Ziemi dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinne w m. Radlin (dz. nr ew. 284/52, 284/54),	Emilia Rębiś	GP.655.5.2015	2015	2014
57	181	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanego poszerzenia istniejącego cmentarza parafialnego w Leszczynach	Ryszard Knapczyk	GP.6531.9.2015	2015	2015
58	185A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich do projektu architektoniczno-budowlanego mostu MD-3 w ciągu drogi wojewódzkiej nr 764, w ramach zadania „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 764 Kielce-Staszów wraz z budową obwodnic miejscowości Suków, Daleszyce	Tomasz Piwowarski,	GP.6541.3.2016	2016	2016
59	194	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym odwodnieniem w celu wydobywania kopaliny ze złoża wapieni i dolomitów dewońskich „Józefka” – Pole B	Ryszard Knapczyk	GP.6531.15.2016	2016	2016
60	194A	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym odwadnianiem w celu wydobywania kopaliny z poszerzonego złoża wapieni i dolomitów dewońskich „Józefka”	Ryszard Knapczyk	GP.6531.10.2018	06.2018	02.2018
61	196	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z odwodnieniem złoża „Kowala Mała” do rzędnej +200 m n.p.m.	Bogusław Bielec,	GP.6531.2.2017	2017	2016
62	198	Dokumentacja hydrogeologiczna dla określenia warunków hydrogeologicznych dla przedsięwzięcia p.n. Budowa drogi ekspresowej S74 na odcinku Przełom/Mniów – węzeł Kielce zachód (dawna nazwa Niewachłów/Kostomłoty) w rejonie km 6+700 – 7+000 oraz 9+800 – 10+100	Tomasz Stępień + zespół	GP.6531.5.2017	2017	2017
63	199A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska - rozpoznanie warunków geologiczno – inżynierskich dla budowy i przebudowy obiektów mostowych i wiaduktu	Zdzisław Masternak, Agnieszka Śpiewak, Filip Masternak	GP.6541.2.2017	2017	2017

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
64	203A	Dokumentacja geologiczna prac wykonanych w celu wykorzystania ciepła ziemi w m. Wola Kopcowa na dz. nr 319/2 obręb 0011 Wola Kopcowa	Monika Czerwińska	GP.655.16.2017	2017	2017
65	211A	Dokumentacja geologiczna prac wykonanych w celu wykorzystania ciepła Ziemi w m. Mójcza na dz. 302/2 obręb 0009 Mójcza	Monika Czerwińska	GP.655.15.2018	2018	2018
66	212A	Dokumentacja z wykonania prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła Ziemi na działce nr 172/3 w m. Wola Kopcowa	Piotr Szczepankiewicz, Wiesław Wieczorek	Zawiadomienie z dn. 09.05.2018r., znak: GP.655.17.2018.	06.2018	02.2018
67	213A	Dokumentacja z wykonanych prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła ziemi na działce 251/3 w m. Cedzyna	Piotr Szczepankiewicz, Wiesław Wieczorek	Zawiadomienie z dnia 24.04.2018r., znak: GP.655.14.2018, Prawo do inf. Geol. Michał i Piotr Czajkowscy, Cedzyna 155B, 26-008 Górno	04.2018	01.2018
68	219A	Dokumentacja z wykonanych prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła ziemi na działce nr 604/1 w m. Masłów Pierwszy	Piotr Szczepankiewicz, Wiesław Wieczorek	Zawiadomienie z dnia 25.01.2018r. znak: GP.655.3.2018	01.2018	01.2018
69	220 A	Dokumentacja geologiczna sporządzona w przypadku wykonania prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła ziemi w miejscowości Masłów Drugi na dz. 614	Piotr Szczepankiewicz, Wiesław Wieczorek	Zawiadomienie z dnia 28.03.2018r. znak: GP.655.11.2018	03.2018	02.2018
70	230A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie na potrzeby budowy budynku biurowego, zlokalizowanego na działce nr ew. 1453 przy ul. Kościelnej 14 w Daleszycach	Zdzisław Masternak, Filip Masternak	Dec. z dnia 29.06.2018, znak: GP.6541.5.2018	06.2018	06.2018
71	233A	Dokumentacja geologiczna prac wykonywanych w celu wykorzystania ciepła Ziemi w m. Radlin dz. 1951	Monika Czerwińska	Zawiadomienie z dn. 11.10.2018, znak: GP.655.40.2018	10.2018	09.2018
72	240A	Dokumentacja geologiczna sporządzona w przypadku wykonywania prac geologicznych w celu wykorzystania ciepła Ziemi w m. Ćmiński Rządowy na dz. o nr 305	Piotr Szczepankiewicz, Wiesław Wieczorek, Klaudia Wasik	Zawiadomienie z dnia 17.09.2018r., znak: GP.655.33.2018	09.2018	07.2018
WARIANT III						
1	3A.	Dokumentacja geologiczna (uproszczona) określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej stacji paliw w Piekoszowie przy drodze 760	Ryszard Knapczyk	RO.III.7520-7/99	1999	1999
2	3 C	Dokumentacja geologiczna z instalacji piezometrów oraz pierwszych badań sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie stacji paliw na dz. nr ew. 1215 w Piekoszowie	A Nakoneczny, Z. Masternak	GP.655.3.2011	2011	2011
3	7A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne oraz wstępne zasady lokalnego monitoringu wód podziemnych w związku ze składowaniem odpadów niebezpiecznych w mogielniku w m. ZBRZA	Michał Fic	RO.III.7525-10/99	1999	1999
4	11A.	Dokumentacja geologiczna (uproszczona) określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie wraz z oceną stanu czystości podłoża gruntowego i wód podziemnych w rejonie projektowanej oczyszczalni ścieków komunalnych w Piekoszowie	Ryszard Knapczyk	RO.III.7520-3/00	2000	2000

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
5	15A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie rejonu projektowanej rozbudowy stacji paliw w Jaworzni	Leszek Bednarz, Zdzisław Masternak	RO.III.7530-6/00	2000	2000
6	19A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie terenu przeznaczonego pod budowę oczyszczalni ścieków w m. UMER-ZARZECZE	Leszek Bednarz, Zdzisław Masternak	RO.III.7530-4/01	2001	2001
7	22A.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb projektu budowlanego przebudowy drogi krajowej nr 7 Warszawa-Kraków na odcinku Występa-Barcza, km 505+050-506+650 wraz z zaprojektowaniem nowego wiaduktu nad torami PKP i modernizacją istniejącego w km 505+943,0	Grzegorz Czudec	RO.III.7530-2/02	2002	2001
8	23A.	Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie dla projektowanej rozbudowy masarni w RYKOSZYNI	Leszek Bednarz, Zdzisław Masternak	RO.III.7530-6/01	2001	2001
9	28A.	Dokumentacja geologiczna określająca warunki gruntowo-wodne i geologiczno-inżynierskie działki przeznaczonej na założenie parafialnego cmentarza grzebalnego w m. Samsonów - Piechotne	Ryszard Knapczyk, Zdzisław Masternak	RO.III.7530-9/01	2001	2001
10	34A.	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne rejonu projektowanej ubojni drobiu w Dębskiej Woli	Zdzisław Masternak	RO.III.7520-4/03	2003	2003
11	37A.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb koncepcji programowo-przestrzennej przebudowy drogi krajowej nr 73 klasy GP na odcinku od Kielc do Woli Morawickiej wraz z budową obwodnicy miejscowości Morawica i Wola Morawicka	Kazimierz Sołtys,	RO.III.7530-2/03	2003	2003
12	37D	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne i tło geochemiczne dla projektu budowlanego rozbudowy drogi krajowej nr 73 na odcinku od granicy miasta Kielce do Woli Morawickiej wraz z budową obwodnicy miejscowości Morawica i Wola Morawicka – odcinek II: km 3+850,00 ÷ 8+190,65 (21+861,00 ÷ 26+370,15)	Jan Wilk	GP.6531.11.2012	2012	2012
13	37E	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla projektu budowlanego rozbudowy drogi krajowej nr 73 na odcinku od granicy miasta Kielce do Woli Morawickiej wraz z budową obwodnicy miejscowości Morawica i Wola Morawicka – odcinek II: km 3+850,00 ÷ 8+190,65 (21+861,00 ÷ 26+370,15)	Jan Płoskonka	GP.6541.2.2012	2012	2012
14	55 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego ZBRZA PIG 1, miejscowość Zbrza	Wiesław Trela, Sylwester Salwa, Zbigniew Szczepanik,	GP.655.8.2011	2011	2011
15	56 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego ZBRZA PIG 2, miejscowość Zbrza	Wiesław Trela, Sylwester Salwa, Zbigniew Szczepanik,	GP.655.9.2011	2011	2011
16	57 A	Dokumentacja geologiczna badawczego otworu wiertniczego ZBRZA PIG 3, miejscowość Zbrza	Wiesław Trela, Sylwester Salwa, Zbigniew Szczepanik,	GP.655.10.2011	2011	2011
17	59.	Dokumentacja hydrogeologiczna dla złoża „Ostrówka” w Gałęzicach określające warunki hydrogeologiczne w związku z eksploatacją złoża do głębokości 160 m n.p.m.	Irena Józefko	ŚR.V.7441-14/05	2005	2005

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
18	60D	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z odwodnieniem złoża „Radkowice - Podwole” do rzędnej +175 m n.p.m., w m. Podwole	Bogusław Bielec	GP.6531.8.2014	2014	2014
19	83A.	Dokumentacja geologiczno – inżynierska określająca warunki geologiczno - inżynierskie Rejonu projektowanego Regionalnego Portu Lotniczego Kielce w Obicach	Rafał Dąbrowski	RO.III.7520-1/08	2008	2007
20	84C.	Dokumentacja geologiczno – inżynierska dla rozpoznania warunków geologicznym – inżynierskich dla budowy oczyszczalni odcieków na terenie nieczynnego składowiska odpadów w Barczy	Bartłomiej Grzesiński	RO.III.7520-4/08	2008	2007
21	84 F	Dokumentacja geologiczna z likwidacji piezometru P-4 w sieci monitoringu wód podziemnych w rejonie nieczynnego składowiska odpadów w Barczy	Marta Łukasik	RO.III.7520-3/10	2010	2009
22	84 G	Dokumentacja geologiczna z wykonania piezometru zastępczego P-4 bis w sieci monitoringu wód podziemnych w rejonie nieczynnego składowiska odpadów w Barczy	Marta Łukasik	RO.III.7520-4/10	2010	2009
23	92 A	Dokumentacja geologiczna otworów wiertniczych wykonanych celem wykorzystania ciepła Ziemi dla potrzeb Krytej Pływalni przy ul. Szkolnej w Morawicy	Emilia Rębiś	GP.7520-20/10	2010	2010
24	111A	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z projektowaniem inwestycji mogącej zanieczyścić wody podziemne – budową drogi dojazdowej do S-7 na odcinku Występa-Barcza wraz z wiaduktem nad linią kolejową Warszawa-Kraków	J. Szulik, R. Żukowski, A. Szulik, M. Kunert	GP.6531.7.2011	2011	2011
25	111B	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb projektowanych budowy drogi dojazdowej do S-7 na odcinku Występa-Barcza wraz z wiaduktem nad linią kolejową Warszawa-Kraków	R. Żukowski, A. Szulik,	GP.6541.1.2011	2011	2011
26	114 A	Inna dokumentacja geologiczna z badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych na terenie stacji paliw zlokalizowanej na działce nr ew. 613/7 w Woli Morawickiej	A Śpiewak, Z. Masternak	GP.655.23.2011	2011	2011
27	121	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne złoża wapieni dewońskich „Szczukowskie Górki 2” w m. Szczukowskie Górki	Kazimierz Kos	GP.6531.2.2012	2012	2011
28	132A	Dokumentacja geologiczna w wykonania 2 otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi do ogrzewania budynku mieszkalnego, m. Zbrza, dz. nr 394	Stefan Śmiech	GP.655.8.2013	2013	2013
29	169 A	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z wykonaniem piezometrów oraz z pierwszych badań na sieci monitoringu stanu czystości wód gruntowych rejonu zakładu z funkcją zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów komunalnych i przemysłowych oraz produkcji paliwa alternatywnego i nawozu organiczno-mineralnego GRAMED na dz. 820/12 oraz 820/14... Górki Szczukowskie	Z. Masternak	GP.6531.3.2015	2015	2015

L. p.	Nr arch.	Tytuł	Autor	Znak sprawy i data przyjęcia/zatwierdzenia	Rok rejestracji w arch.	Rok opr.
30	174	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wykonaniem przebudowy stacji paliw PKN ORLEN przy ul. Turystycznej 72A, dz. 379/3, m. Zagnańsk	Sławomir Gawałko	GP.6531.13.2014	2014	2014
31	184A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie dla projektowania budynku usługowego zlokalizowanego na działce nr ew. 327/3 przy ul. Jana Pawła II w m. Bilcza	Zdzisław Masternak	GP.6541.2.2016	2016	2016
32	197A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie dla przedsięwzięcia polegającego na budowie zakładu Cynkowni Cynkownia Stalowych Elementów, zlokalizowanego na działkach nr ew. 4/6 i 4/15 w Dębskiej Woli	Agnieszka Śpiewak Zdzisław Masternak	GP.6541.1.2017	2017	2017
33	202A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu projektowanego budynku handlowo-usługowego na działce o nr ew. 1862/4 w m. Szczukowice	Michał Kasprzak, Sebastian Leszczyński	GP.6541.4.2017	2017	2017
34	210 A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich dla zadania – Budowa południowej obwodnicy Morawicy w ciągu DW 766 od skrzyżowania z projektowaną obwodnicą DK 73	Beata Bogus, Beata Gacek, Katarzyna Głowacka, Piotr Obarski, Tomasz Stępień	GP.6541.3.2017	2017	2017
35	231	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z budową zakładu Ocykowni Ogniotrwałej Termetal (działki 4/6 i 4/15 – obręb Dębska Wola)	Joanna Bruczyńska, Teresa Zwierzchowska, Beata Bogus	Decyzja z dn. 17.05.2018r., znak: OWS-V.7431.15.2018 Marszałka (znak: GP.6531.9.2018).	06.2018	03.2018
36	232A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie w podłożu projektowanego budynku szkoły podstawowej w m. Wola Morawicka	Aleksandra Popielec, Anna Ciejka	Dec z dn. 20.07.2018r. znak: GP.6541.6.2018	07.2018	06.2018
37	234A	Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb posadowienia budynku przemysłowo-biurowego w Kajetanowie	Józef Kuc, Dominik Kuc	Decyzja z dn. 16.07.2018, znak: GP.6541.7.2018	07.2018	06.2018