

Zestawienie informacji o ciepłowniach geotermalnych w Polsce, w których wykorzystywane są wody termalne; wykaz projektów, które uzyskały dofinansowanie NFOŚiGW na przedsięwzięcia obejmujące ciepłownie geotermalne oraz wykaz koncesji geologicznych na wydobywanie wód termalnych w Polsce

Tab. 1. Zestawienie informacji o ciepłowniach geotermalnych w Polsce, w których wykorzystywane są wody termalne (na podst. danych z PIG-PIB, wg stanu na 31.12.2022 r.)

Złoże Miejscowość Rok rozpoczęcia działalności	Ciepłownia/ Podmiot Otwór eksploatacyjny Otwór chłonny	Łączne zasoby eksploatacyjne [m ³ /h] Maksymalna temp. wody na wypływie [°C] Mineralizacja [g/dm ³]	Moc zainstalowana		Towarzyszące wykorzystanie wody
			całkowita [MWt]	z geotermii [MWt]	
Podhale 2 Bańska Niżna, Biały Dunajec 2001	Geotermia Podhalańska Bańska IG-1 Bańska PGP-1 Bańska PGP-3 Biały Dunajec PAN-1 Biały Dunajec PGP-2 Biały Dunajec PGP-5 (eksploatacja próbna)	1070 82,0-86,0 2,3-3,1	70,0	31,0	dwa geotermalne kompleksy rekreacyjne
Mszczonów Mszczonów 1996	Geotermia Mazowiecka Mszczonów IG-1 -	60 40,0 0,5	7,1	7,1	wodociągi miejskie, geotermalny kompleks rekreacyjny, basen Deepspot
Poddębice Poddębice 2013	Geotermia Poddębice Poddębice GT-2 -	252 68,4 0,4	10,0	10,0	zabiegi lecznicze, basen rekreacyjny, dermokosmetyki marki Dermedic

<u>Pyrzyce</u> <u>Pyrzyce</u> 1996	Geotermia Pyrzyce <u>Pyrzyce GT-1bis</u> Pyrzyce GT-1 Pyrzyce GT-2 Pyrzyce GT-3 Pyrzyce GT-4	<u>340</u> <u>62,0</u> 117,6–125,8	22,0	6,0	brak
Stargard Szczeciński I <u>Stargard</u> 2005*	G-Term Energy <u>Stargard GT-6, Stargard GT-7</u> Stargard GT-1, Stargard GT-2, Stargard GT-3, Stargard GT-4, Stargard GT-5	<u>340</u> <u>88,4</u> 116,9–126,0	44,0	18,0	brak
<u>Toruń</u> <u>Toruń</u> 2022	Geotermia Toruń <u>Toruń TG-1</u> Toruń TG-2A	<u>320</u> <u>60,5</u> 120,0	brak danych	18,0	brak
Uniejów I <u>Uniejów</u> 2006	Geotermia Uniejów <u>Uniejów PIG/AGH-2</u> Uniejów IGH-1** Uniejów PIG/AGH-1**	<u>120</u> <u>69,2</u> 7,0	7,4	3,2	zabiegi lecznicze, geotermalny kompleks rekreacyjny

* powtórne uruchomienie po zmianie właściciela w 2012 r.

** otwór chłonny obecnie nieczynny

Tab. 2. Wykaz projektów, które uzyskały dofinansowanie NFOŚiGW na przedsięwzięcia obejmujące ciepłownie geotermalne w ramach *Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, poddziałanie 1.1.1.* (na podst. danych z NFOŚiGW, wg stanu na 23.01.2024 r.)

L.p	Poddziałanie - kod	Poddziałanie - nazwa	Tytuł projektu	Beneficjent Nazwa beneficjenta	Miejsce realizacji - województwo	Miejsce realizacji - powiat	Miejsce realizacji - gmina	Wartość ogółem	Wkład UE
1	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Wiercenie otworu geotermalnego Białka Tatrzańska GT-2 wraz z rozbudową ciepłowni o sprężarkowe pompy ciepła	PARK WODNY BANIA SPÓŁKA AKCYJNA14678	MAŁOPOLSKIE	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	29 133 677	14 678 769
2	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Budowa Ciepłowni Geotermalnej w Koninie	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - KONIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	WIELKOPOLSKIE	Konin	Konin	67 151 030	26 330 154
3	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Budowa ciepłowni geotermalno-biomasowej w Sieradzu wraz z otworem zatłaczającym Sieradz GT-2	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	ŁÓDZKIE	sieradzki	Sieradz	157 248 570	68 650 293
4	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Budowa ciepłowni geotermalnej zasilającej w ciepło i chłód obiekty kompleksu turystycznego Bania wraz z rurociągami i urządzeniami do	BANIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. KOMANDYTOWA	MAŁOPOLSKIE	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	9 487 653	2 149 892

			dystrybucji ciepła i chłodu						
5	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Budowa ciepłowni geotermalnej w Toruniu, wykorzystującej istniejące otwory TG-1 i TG-2	"GEOTERMIA TORUŃ" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚ CIĄ	KUJAWSKO- POMORSKIE	Toruń	Toruń	66 208 686	34 309 640
6	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Wykonanie odwiertów geotermalnych w Stargardzie	"G-TERM ENERGY" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOS CIA	ZACHODNIOPO MORSKIE	stargardzk i	Stargard	98 774 227	40 077 006
7	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Budowa ciepłowni geotermalnej w mieście Koło wraz z jej podłączeniem do istniejącego systemu ciepłowniczego MZEC Sp. z o.o.	MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.	WIELKOPOLSKIE	kolski	Koło	80 685 499	28 409 463
8	POIS.01.01.01	Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej	Rozbudowa systemu geotermalnego w celu zwiększenia mocy odnawialnego źródła energii cieplnej dla PEC Geotermia Podhalańska S.A.	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ GEOTERMIA PODHALAŃSKA SPÓŁKA AKCYJNA	MAŁOPOLSKIE	tatrzański	Zakopane	20 689 267	5 537 028

Tab. 3. Zestawienie koncesji geologicznych na wydobywanie wód termalnych w Polsce (na podst. danych z PIG-PIB, wg stanu na 31.12.2023 r.)

Lp.	Nazwa złoża	Nazwa obszaru górniczego	Użytkownik złoża	Lokalizacja obszaru górniczego			Cel wydania koncesji (zgodnie z dokumentami koncesyjnymi i decyzjami je zmieniającymi)
				Województwo	Powiat	Gmina	
1	Białka	Białka	Park Wodny Bania S.A.	małopolskie	nowotarski, tatrzański	Łapsze Niżne, Bukowina Tatrzańska	Wydobywanie wód termalnych odwiertem Białka Tatrzańska GT-1, GT-2
2	Bukowina	Bukowina	Bukowiańskie Towarzystwo Geotermalne Sp. z o.o.	małopolskie	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Wydobywanie wód termalnych odwiertem Bukowina Tatrzańska PIG/PgNiG-1
3	Celejów	Celejów	Termy Celejów Sp. z o.o.	lubelskie	puławski	Wąwolnica	Wydobywanie wód termalnych z utworów jury górnej i środkowej ujętych otworem Celejów GT-2
4	Chochotowskie Termy	Chochotowskie Termy	Chochotowskie Termy Sp. z o.o.	małopolskie	tatrzański, nowotarski	Kościelisko, Czarna Dunajec	Wydobywanie wód termalnych odwiertem Chochotów PIG-1
5	Cudzynowice	Cudzynowice	Kazimierskie Wody Termalne i Lecznicze Sp. z o.o.	świętokrzyskie	kazimierski	Kazimierza Wielka	Wydobywanie wód termalnych ujęciem Cudzynowice GT-1
6	Jachranka	Jachranka	HOTELE KORONA sp. z o.o.	mazowieckie	legionowski, wołomiński	Wieliszew, Serock, Nieporęt, Radzymin	Wydobywanie wód termalnych z utworów jury dolnej ze złoża ujętego otworami Jachranka GT-1 i Jachranka GT-2K
7	Karpniki	Termy Zamek Karpniki	Termy Zamek Karpniki Sp. z o.o.	dolnośląskie	karkonoski	Mysłakowice	Wydobywanie wód termalnych ze złoża Karpniki odwiertem KT-1
8	Kleszczów GT-1	Kleszczów GT-1	Zakład Komunalny Kleszczów Sp. z o.o.	łódzkie	bełchatowski	Kleszczów	Wydobywanie systemem otworowym kopaliny - wód termalnych otworem Kleszczów GT-1
9	Lidzbark Warmiński GT-1	Lidzbark Warmiński GT-1	Termy Warmińskie Sp. z o.o.	warmińsko- mazurskie	lidzbarski	Lidzbark Warmiński	Wydobywanie kopaliny ze złoża wód termalnych z utworów jury dolnej ujętych otworem GT-1
10	Mszczonów	Mszczonów	Geotermia Mazowiecka S.A.	mazowieckie	żyrardowski	Mszczonów	Wydobywanie wód termalnych ze złoża Mszczonów (z odwiertu Mszczonów IG-1)
11	Poddębice	Poddębice I	Geotermia Poddębice	łódzkie	poddębicki	Poddębice	Wydobywanie wód termalnych ujętych otworem Poddębice GT-2

			Sp. z o.o.				
12	Podhale 2	Podhale 2	PEC Geotermia Podhalańska S.A.	małopolskie	tatrzański, nowotarski	Biały Dunajec, Szaflary	Wydobywanie wód termalnych z części złoża z utworów podfliszowych niecki podhalańskiej, otworami Bańska PGP-1, Bańska IG-1, Bańska PGP-3. Wydobyte wody termalne po odzyskaniu z nich ciepła będą zatłaczane do złoża otworami chłonnymi Biały Dunajec PAN-1, Biały Dunajec PGP-2 i Biały Dunajec PGP-5
13	Poręba Wielka	Poręba Wielka	Gorczańskie Wody Termalne Sp. z o.o.	małopolskie	limanowski	Niedźwiedź	Wydobywanie wód termalnych metodą otworową z otworu Poręba Wielka IG-1
14	Poronin	Poronin	TATRA-TERMAL Sp. z o.o.	małopolskie	tatrzański	Zakopane, Poronin	Wydobywanie wód termalnych ujętych odwiertem Poronin PAN-1
15	Pyrzyce	Pyrzyce	Geotermia Pyrzyce Sp. z o.o.	zachodniopomorskie	pyrzycki	Pyrzyce	Eksploracja wód termalnych ze złóż w utworach dolnokurajskich synklinorium szczecińskiego
16	Staniszów	Termy Staniszów	Termy Karkonosze Sp. z o.o.	dolnośląskie	karkonoski, m. Jelenia Góra	Mysłakowice, Podgórzyn, M. Jelenia Góra	Wydobywanie wód termalnych ze złoża Staniszów odwiertem ST-1
17	Stargard	Stargard	G-Term Energy Sp. z o.o.	zachodniopomorskie	stargardzki	Stargard, M. Stargard, Kobylanka	Wydobywanie wód termalnych w utworach jury dolnej otworami Stargard GT-6 i Stargard GT-7
18	Swarzędz IGH-1	Swarzędz IGH-1	Termy Maltańskie Sp. z o.o.	wielkopolskie	m. Poznań	m. Poznań	Wydobywanie systemem otworowym kopaliny ze złoża wód termalnych Swarzędz IGH-1, otworem Swarzędz IGH-1
19	Szymoszkowa	Szymoszkowa	Dorado Sp. z o.o.	małopolskie	tatrzański	Kościelisko, Zakopane	Wydobywanie wód termalnych odwiertem Szymoszkowa GT-1
20	Tarnowo Podgórne GT-1	Tarnowo Podgórne GT-1	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.	wielkopolskie	poznański, szamotulski	Rokietnica, Tarnowo Podgórne, Kaźmierz	Wydobywanie systemem otworowym kopaliny ze złoża wód termalnych Tarnowo Podgórne GT-1, otworem Tarnowo Podgórne GT-1
21	Toruń	Toruń	Geotermia Toruń Sp. z o.o.	kujawsko-pomorskie	m. Toruń, toruński	m. Toruń, Wielka Nieszawka, Zławieś Wielka, Łysomice	Wydobywanie wód termalnych z utworów jury dolnej ze złoża wód termalnych Toruń otworem Toruń TG-1

22	Trzęsacz GT-1	Trzęsacz GT-1	MILEX Sp. z o.o.	zachodniopomorskie	kamieński, gryficki	Świeržno, Karnice, Rewal	Wydobywanie wód termalnych z utworów jury dolnej otworem Trzęsacz GT-1
23	Uniejów I	Uniejów I	Geotermia Uniejów Sp. z o.o.	łódzkie	poddębicki	Uniejów	Wydobywanie wód termalnych z utworów kredy dolnej otworem Uniejów PIG/AGH-2. Woda termalna będzie wykorzystywana do celów ciepłowniczych, spożywczych, medycznych, balneologicznych i kosmetologicznych.
24	Wołczyn	Wołczyn	ZWiK Sp. z o.o.	opolskie	kluczborski	Wołczyn	Wydobywanie wód termalnych ze złoża Wołczyn otworem Wołczyn VIIA
25	Wręcza	Wręcza	Global Parks Poland Sp. z o.o.	mazowieckie	żyrardowski	Radziejowice, Mszczonów	Wydobywanie wód termalnych z utworów kredy dolnej ze złoża Wręcza ujętych otworem Wręcza GT-1
26	Zakopane	Zakopane	Polskie Tatry S.A.	małopolskie	tatrzański	Zakopane	Wydobywanie wód termalnych z utworów eocenu i domeru odwiertami Zakopane IG-1 i Zakopane-2